

cttcattttcc	ttgtgaaccc	agtagtcatt	caggagcagc	ttgttcagtt	tccatgcaat	18180
tgagtgggtt	tgagtgaagt	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	18240
gagacagttt	gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagtgttt	tacttccaag	18300
tatgtgggtca	atthttggaat	agggtgtgggtg	tgggtactgaa	aagaatgtat	attctgtttga	18360
tttgggggtgg	agagttctgt	agatgtctat	taggtccgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	18420
ttcctgggata	tccttggttaa	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaagtgtg	acagtgggggt	18480
gttaaagtct	cccattatta	ttgtgtgggt	gtctaagtct	ttttgtaggt	tactaaggac	18540
ttccttttatg	aatctgtgtg	ctcctgtgtt	gggtgcata	atatttagga	tagttagtct	18600
ttcttggttgg	atggatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	18660
tgttgggttta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttat	18720
tccatttgct	tggtagatct	tcctccatcc	ctttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	18780
cgtgagatgg	gtttcctgaa	cacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	18840
cagtctgtgc	cttttaattg	gagcatttag	cccatattaca	tttaagatta	gtattgttat	18900
gtgtgaatgt	gatcctgcca	ttatgatgtt	agctggctat	tttgctcggt	agttgatgca	18960
ttttcttccct	agcctcgatg	gtctttacaa	cttggcatgt	ttttgcagtg	gctgggtacca	19020
gttgttcctt	tccatgttta	gtgcttcctt	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgt	19080
aacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	gaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	19140
gcttagtttg	gctggatatt	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttaa	gaatgttgaa	19200
tattggcccc	cactctcttc	tggtcttggg	agttctctgc	gagagatcag	ctgttagctt	19260
gatgggcttc	ccttttggg	taacccacc	tttactcag	gctgccctta	acacttttct	19320
cttcattttca	actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagtgtgtc	ttcttgagga	19380
gtatctttgt	ggcgttctct	atttcttgaa	ttcgaatgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	19440
ggaagtctct	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggtcca	ttctccaggt	19500
cactttcagg	tacaccaatt	agatgtagat	ttggtctttt	cacatagtcc	catatttctc	19560
ggaggctttg	ttcattttct	tttattcttt	tttctctaaa	tttctcttca	cgcttcattt	19620
cattcatttc	atcttccatc	gctgataccc	tttcttccag	ttgatcgcgt	cagttactga	19680
ggcttgtgca	ttcgtcacgt	ggttcttgtg	ccttggtttt	cagctccatc	aggctcttta	19740
aagacttctc	tgcatttgggt	attctagtta	tccattctgt	taattttttt	tcaaagtttt	19800
taacttcttt	gccatttgggt	caaacttctc	cccttagctt	ggagttagtt	gatcttctga	19860
agccttctct	tctcaactcg	tcaaagtcct	tctccatcca	gctttgttcc	gttgctgggtg	19920
aggagctgct	ttccttttga	ggagaggcgc	tctgagtttt	agagtttcca	gtttttctgc	19980
tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggttttat	ctatgtttgg	tctttgatga	tgggtgacgta	20040
cagatggggt	tttgggtgtgg	atgtcccttt	tctttgttag	ttttccttct	aacagacagg	20100
accctcagct	gcaggtctgt	tggagtttac	tggaggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	20160
ggtatcagca	gcggtggctg	cagaacagcg	gatattgggtg	aaccgcaa	gctgctgcct	20220
gattgttctt	tgggaagtct	tgtctcagag	gagtacccgg	ccgtgtgagg	tgtcagttctg	20280
cccctattgg	ggttgccttc	cagttaggct	actcgggggt	cagggaccca	cttgaggagg	20340
cagtcctgcc	gttctcagat	ctcaagctgc	gtgctgggag	aaccactact	ctcttcaaag	20400
ctgtcagaca	gggacattta	a				20421

```
<210> 10353
<211> 44311
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10353						
cttccacaac	gattgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc		60
tccacatcct	ctccagcatc	tgctgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg		120
tgtagagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	gatggccagt	gatgatgagc		180
attttttcat	gtattttcttg	gctgcatgaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcagat		240
cctttgccca	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaaatttg	ttgagttctt		300
tgtagattca	ggaattagc	cctttgtcag	atgagttagt	tgcaaaaaatt	ttctcccat		360
ctgtaggatg	cctgttcact	ctgatggtag	tttctttgct	gtgcagaagc	ttcttagttt		420
aattagatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	ttttagacat		480
gaagtccttg	cccattgcta	tgtcctgaat	ggattgcct	aggttttctt	ctagggtttt		540
aatgggttta	ggtctaacat	ttaagtcttt	aagccatctt	gaattaattt	ttgtataagg		600
tgtaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acattttggct	agccagtttt	cccagcacca		660
tttattaaat	gggaaccctt	tccccatttc	ttgtttttgt	caggtttgtc	aaagatcaga		720
tggttgtaga	tgtgtggat	tatttctcag	ggctctgttc	tgttccattg	gtctatatct		780
ctgttttgggt	accagtagca	tgtgtttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag		840

tcaggtagcgc	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	cgattgactt	ggcaatgtgg	900
gctctttttg	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	960
gtcatttggt	gcttgatggg	gatggcattg	aatctatcaa	ttaccttggg	cagtatggcc	1020
attttcatga	tattgattct	tcctatccgt	gagcatggaa	tgttctccca	tttgtttgcg	1080
tcgtctttta	ttttgttgag	cagtggtttt	tagttctctc	tgaagaggtc	cttcacatcc	1140
cctgaagtt	ggattcctag	gtatttttat	ctctttgaag	caatagtga	tgggagttca	1200
ctcatgattt	ggctttctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agagtgcctg	tgatttttgc	1260
acattgattt	tgtatgctga	gtctttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gaaattttgg	1320
gctgagacaa	tggggttttc	taaatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1380
acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttctttct	cctgcctgat	tgccctggcc	1440
agaatttcca	acactatggt	aaatttgagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	1500
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagttttttg	ccattaagta	tcatataggc	tgtgggtttg	1560
tcttaaatga	ctcttattat	tttgagatac	atccccatca	tacctaattt	attgagagtt	1620
tttagcatga	agggtctgtg	aattttgtca	aggccctttt	ctgcatctat	tgagataacc	1680
atgtgttttt	tgtcttttgg	tcagttttata	tgtctggatta	cgtttattga	tttgcataatg	1740
ttgaaccagc	cttgcattcc	agggatgaag	cccatattgat	tatggtggat	aagctttttg	1800
atgtgctgct	ggattcggct	tgccagttat	ttatcgagga	tttttgcatt	gatgttcac	1860
ggggtatttg	tctaaatttc	tcttttcttg	ttgtatctct	ctcaggcttt	ggatcagga	1920
taatgctgcc	ctcataaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	1980
atttcagaag	gaatggtacc	agctcctcct	tgtacctctt	gtagaatttg	gctgtgaatc	2040
cttctggctc	tagacttttt	ttggttggta	ggctattaat	tattgcctca	atttcagagc	2100
ctgttatagg	tctattcagg	gatttcaact	ctctctgggt	tagtcttggg	aggggtgatg	2160
tgtccaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagtgt	tttctttttt	tgtgtgtgta	2220
taggtgttta	tagtattctc	tcatgatagt	ttgtatttct	atgggatcgg	tgatgatatc	2280
ccctctatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	2340
tgctagcagt	ctatcagttt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	2400
tttttgaagg	gtttttttgt	tctctatctc	gtttagtctt	gctctgatct	tagttatttc	2460
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcctc	tctagtctct	ttaatcgtga	2520
tgttaggggt	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	atgctataaa	2580
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgtatc	ccagagattc	tggtagtttg	tgtctttgtt	2640
ctcactgggt	ttaaagaaca	tctttatttt	tgccttcatt	tcggttatga	cccagtagtc	2700
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	ggttgagcag	ttttgagtga	gtttcttaat	2760
cctgagttgt	agtttgattg	cactgtgggt	tgagagacag	tttgttataa	tttctgttct	2820
ttcacatttg	ctgaagagtg	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aataagtgca	2880
gtgtggtgct	gagatgaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	cgtagacgtc	2940
tattaggtct	gcttggggca	gagctgagtt	caagtcctga	atatcccttt	taactttgtg	3000
tcttgttgat	ctgtctaatg	ttgacagttg	gggttctaa	tctccattta	ttattgtgtg	3060
ggagtctaa	tctctttgta	ggctcttaag	gacttgcttt	atgaattctg	gtgctcctgt	3120
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttatcat	3180
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ccttgttggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	3240
gactaggatt	gcaacccttg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcttcca	3300
tccctttatt	ttgagcttat	gtatgtctct	gcacatgaga	tgggtctcct	gaatacagca	3360
cactgatgga	tcttgactct	ttttccaatt	tgccagttct	tgtcttttaa	ttggggcatt	3420
tagcccattt	acactaa	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgcctctg	ttattatgat	3480
gttagctggg	tattttggcc	cttagttggg	cgagtttctt	cctagcatgt	atgttcttta	3540
caattttggca	tgtttttgca	gtggctggta	caagttgttc	ctttccattg	ttagtgcttc	3600
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctcttagca	tttgcttgtc	3660
tgtaaaggat	ttcatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	3720
gggttgaaaa	ttcttttctc	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	3780
tagggtttct	gccgagagat	ctgctgttag	tctgacgggc	ttccctttgt	gagtaaccgg	3840
accttttctc	ctggctgcc	ttaacatttt	ttccttccat	tcaacttttg	tgaatctgac	3900
aattatgtgt	cttggggctg	ctcttctcaa	ggagtattct	tgtggcattc	tatgtatttc	3960
ctgaatttga	atgttgggtt	gccttctctag	ttgtgggaag	ttctcctgga	taatatcctg	4020
aagagtgttt	tccaacttgg	ttccatgtct	cccgtcactt	tcaggtagac	cgatcataca	4080
tagatttggg	catttcacat	agtcccatat	ttcttggagt	ctttgtcagt	ttctttttac	4140
ccttttttct	ctaaacttct	cttctcgctt	catttcattc	atttgatctt	ccatcactga	4200
taacctttct	tccagttgat	cgaattgggt	actgaagctt	gtacattcaa	cacgtagtct	4260
tcgtgccatg						



gaggcactca	atTTTTtagaa	ttctcaggtt	ttctgctctg	TTTTTctcc	atctttgtgg	4560
ttttatctac	ctttgggtctt	tgatgatgg	gatgtacaga	tggggTTTTg	gtgtggatat	4620
cctttctggt	tgtttagtttt	ccttccagta	gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	4680
gtttgctgga	gggccagtc	agacctgtt	tgccctgggta	tcagcagtg	aggctgcaga	4740
acagcgaata	ttgctgaaca	gcaaagtgtg	ctgccttatc	gttccttggg	aagcttcac	4800
tcagagaggt	accggccgtg	tgaggtgtca	gtctgcccc	actggggggg	ccctcccagt	4860
taggctactc	aggggtcggg	gaccactctg	aggaggcagt	ctgtccgttc	tcagatctca	4920
aactccatgc	tgggagaacc	accactctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	4980
tgcagagatt	tctgctgcct	tttgtttggc	tatgccctgc	ccccagaggt	ggagtctaca	5040
gaggcagtca	ggcctccttg	agctgaggtg	gcctccacct	ggttcaaact	tcccggccac	5100
tttgtttacc	tactcaagac	tcagcaatgg	tgggtgcccc	tcccacatcc	tcgtgcccac	5160
cttgtagtta	gatctcagac	tgctgtgcta	acaatgagcg	aggctctgtg	ggcgtgggac	5220
cctctgagcc	aggcacagga	tataatctcc	tggtgtgccc	tttgctaaga	ccattggaaa	5280
agcacagtat	taggggtggga	ggacccaatt	ttccagggtgc	catctgtcca	gcttcccttg	5340
gctaggaag	ggaattccct	gaccccttgt	gcttcccagg	ggaggcgatg	cctcgccctg	5400
ctttggctca	cgctcgggtg	gctgcacccg	ctgtcctgca	cccactgtcc	aacaagcccc	5460
agtgagatga	acctgggtacc	tcagttggaa	atgcagaaat	caccacactt	ctgcatctct	5520
catgctggga	gccgtagagt	ggagctgttt	ctattcggcc	atcttggaa	cacccccagc	5580
tgaatctttc	ttaagccaca	attctgaaca	ctgcttttta	tgcttccagc	taaatttact	5640
atttgttaac	tcatatattag	aaaacagaat	taagtagttt	gggagctaga	agttcaggct	5700
caaacaattt	atcagtgcta	gatccagaac	tagcacccta	ggccttgaca	cccctgttta	5760
tggatgtttt	tctgtttatg	tttgttttat	ttgttcaacc	aaaattttaa	caacttgagg	5820
gcacagcccc	tctccttatg	atttcccat	gctcagaagg	aagctttgca	cctaaacgca	5880
cactggtaat	gcagaaagga	aatctgggtgc	tttaggttac	aaattagatt	aaatggattt	5940
atgggctaaa	cattttcaat	tcttgcttgc	catataatga	gagaaattaa	agcccattaa	6000
atgattaata	ctttatctaa	tgactatcct	cccaggagtt	caaagtcttt	ttgaaataat	6060
gctctaacat	tcagtattca	actattcctt	gagcacttct	gaaagcagca	gtaatatagt	6120
tagggtagct	ctgagtgtac	tgatatgagt	acttccaaat	gggttcttcc	tgcttactgt	6180
gactccacga	gagaatcagg	ttcatttgat	tcctttgttc	ttacagtccc	cctgtgaaac	6240
ctgctcctc	acaatacaga	ggcctgcac	ttactgcaca	agtggagagg	ccatcttcta	6300
acatgtttta	cactgcaggt	tccttcaacc	catcagtgct	atctcagaag	gatcccagtg	6360
gaattttgtt	acttctggga	ctctttcttt	tttcatttta	cataatgtgt	tctcttctgt	6420
gccattgtcc	ttgttacata	aaactaagca	tccttccata	tatgaaggaa	acaaaaccag	6480
tatctcaaag	acatatctgc	actcccatgt	tcagtgaagc	attaccaca	atagacaaga	6540
catggaaaca	atgtaagtgt	ccaaggacag	attaatggat	aaagaaaatg	tgatccacac	6600
ccacaccccc	acaacacaca	cacaatggaa	tataattcag	ccataaaaa	aaggaaatcc	6660
tgtcatttgt	aactacgtgg	atgaaactcg	tgggcattaa	gctaagtaaa	ataactcaga	6720
gagagtaaga	caaataactgt	atgatttcat	gtacatgtgg	aattcaaaaa	gttgaactca	6780
ctgaaaactga	aaataaaaatg	atgttttccc	agggaaagga	ggtggggaaa	atgggagctg	6840
tttattgaag	ggtacaaaacc	ttcagttatg	tgatgaataa	gttctaggga	tctaattgtac	6900
agtatggtga	ctatggttaa	taatgttgta	ttgtctactt	gaaatttact	aagagagtag	6960
atcttaataa	gttttgccac	acacaaaaaa	ggtagctatg	ggagggtgatg	gatgtgttaa	7020
ccaacttaat	tgtgacaatc	attttaccat	atatatgtat	atcaaatcat	catgtacact	7080
ttaaatttat	ataattttat	tgtcaattat	acctcacaaa	agggaaaaaa	tgtaaaactta	7140
aaatattttt	tgaattaaaa	aattaagcat	ttctccttag	tggcctgatt	ggaatctcag	7200
aatgtttact	ttcccactga	tcccaatcag	gcagggtgaac	ttcactgact	cagttgtcta	7260
ggaccacaga	acttcggggg	catgggtttt	gagactctcg	gtaaggaaat	aaatatattt	7320
acagtatctg	cttgggacac	ttgtagatca	cagtccactg	ccttattttt	aacaatatta	7380
tccatatatc	tgtttttata	ccactgaccc	atctatcttt	cttatttcta	tgaactgaat	7440
tttaattttt	tttctcacct	atttttaata	atttcccctg	ataaaaactt	gcggttaaaa	7500
aaaaattcct	gcaatatccc	ccaaattaga	atagcaatga	aaacaagaaa	gtaaaattac	7560
tatcatctta	ttcttataat	atctaagttg	tggaataccc	tattttctta	gaatcataaa	7620
attttagaat	gggaaatgtc	cttagagaat	ttgacagtta	caatacagtg	cggagtaact	7680
agaatgcttt	atgaatggct	cattctaatt	cagtaaggaa	atttcatttc	atttgtcagg	7740
aaaggatatca	acccttggga	aatggccaag	agagattgcc	aactgtccat	cagattaata	7800
ttgcaaatgt	ctagcagact	ctccagggat	tagctgattc	tatgggggtg	gtacctttga	7860
ttgcttttga	caaggccatt	ttataaaatc	tgtagtata	tggtattacc	cttgtagaaa	7920
accggttaaga	atacagaat	ttcttgtgta	tagcaaaagca	aatggtttct	gttcatgggtg	7980
atttaatttc	tccagtggag	aatatgagta	tctgtaagcc	aatttctcat	ttgaatctgt	8040
ctcagtatct	tacggatttt	ctcattaatc	aaagaattaa	atagaatctt	tgacaatgtt	8100
cattttgtat	ctgtatggaa	attatgattt	tgtcattttg	aaaattatgc	tttaaaacaa	8160

ctttgttctg	aaaattttgt	ttaaaatcta	ttaactgagg	ctcatgcctg	taatccacc	8220
actttgggag	actgaggcag	gtggatcacg	aggtcaggag	atcaagacca	tcctggctaa	8280
cacggtgaaa	ccgtctctac	taaaaatata	aaaaattagc	cgggcatggt	ggcgggcacc	8340
tgtagtccca	gctagtcagg	aggctgaggc	aggagaatgg	catggaacct	gggaagccga	8400
aattgcagtg	agccatgate	acgccattgc	actccagcct	gggtgacaga	gcgagactcc	8460
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatct	attaactgat	tttctgtctt	tagtaaacag	tatactttta	8520
tatggtaaac	attattatat	cttaaggaat	ttgtaatat	tcagagtttt	tatgataggc	8580
accaatttat	agctatgtaa	ctatctcggg	gacgtggtag	caaaatgact	aagcagatgg	8640
gtttagaacc	agagtgtca	gtaaaaatcc	cagctctccc	ctttatcagc	tgtgagctat	8700
atagccagtt	atttaaacc	tttctgtttc	agtttcttca	tctttaccat	aagtttgatg	8760
tgagaatcaa	atgaataaat	atatgtaaa	cacttggaac	aattgcacag	tgttttactg	8820
tgttttgtat	tgctattctc	aaaagaatca	cagatgagtt	taacttctga	atgctcaatc	8880
ttgccatggg	gagagagaaa	acctctcaag	aatggggaaa	ttttttgcct	gtccagacct	8940
gggtgaacaa	gtctgtctaa	cttgaggttt	cattgagtag	ccagtcctct	gaggttctca	9000
ccctgagcta	gattccaact	tgctctctgt	gagagttctg	cattgtcacc	ttggctagtc	9060
tgaactaaaa	tttcaataat	tctccttttt	gtatatgtgc	agttaggatg	gggtcaaaagg	9120
agactcttgc	aaagtttttg	gaaggcaggc	aggaggcagc	agacgttttg	tagttgacac	9180
atctgttget	agtcactga	ctcatcttgc	tggtgtgggg	cagcaactgg	gcctacagat	9240
gctttacctg	cccctgaatc	tttctcaat	ttttcttgaa	ggttgatgt	ttagctctat	9300
aacaaagttc	ccagcttctg	caggatacct	tcatacacia	gagcaggttt	cagtcatttc	9360
ctacgaggtt	ccagcctatt	agtgagcttt	tcttctctgc	tgactgaga	acttcatgct	9420
ccagcatcag	atttgtagcc	ctccaagacg	gcttaaccag	ccccgtaat	tgtataaaca	9480
aatcctgctt	taataaatcc	cttcatatat	atacacatat	ctcctactga	ctctacttct	9540
cttgttaaac	ctgactgatg	cagaatttgg	taacaggagt	gaggaagcca	ggaagagtgc	9600
attcaactgt	ttattcattc	actcaatata	aatggaccat	attacatata	tacaggttaa	9660
atatcactta	tcagaaatgc	atggggacaag	aagagtttcg	aatctggcgg	tttttcagat	9720
tttgaaatat	tttcacatgc	ataatgagat	atcttgggga	tgggacccaa	ggttaaactc	9780
caaatttact	aatgtcttat	acataccttg	tatacatagt	ctgaaggtaa	tttcatatgg	9840
tagttttacc	aactttgtgc	atgaaacaaa	gtctgtattg	tgtaactagg	tgtggaattt	9900
tccattttcc	acttggata	ttatgtcgt	gctcaaaaag	tctctgagtt	tgaagcattt	9960
tggatttcag	atttttagat	taggaatgct	caacctgtaa	ttatataatc	tgcctttatc	10020
acctgaaaac	atatcatgaa	cattttgttc	tatgtgaata	cttaatctat	ttttaatggg	10080
tagatagtcc	tttgtaatta	tgaaccatag	tttatttaat	aaagtactta	atatgagcat	10140
tcagattgct	tcgaatgaca	agccaccat	aaacatttct	gtacgtaggt	atttgcatac	10200
ttttctgatt	atcctcttag	gataaattcc	agaagagaaa	ttgttttagtc	aagtgatatg	10260
ctcaattaag	ttttttattt	gtttgatcag	aatagggtgt	ccgatttcc	cccctaccag	10320
ctgtgtatga	aatgactcga	ttcttcagaa	cttcttgat	attttaaatc	aaggcacc	10380
caatgaattg	cagtggtttg	ttctgtgaat	taaactggac	ttactattgc	tttttagagg	10440
ctctaaattg	tgctatttaa	gccaattggc	tgctttcccc	ttcaggtgac	atctccatag	10500
ccagctttta	aactcttagg	gtcagtgact	gaagccagag	cctttccagt	tctagttccg	10560
ctgcacacct	ccaagaacct	ccatcagggc	catcctccac	catataagac	tatgcttaaa	10620
gcaagcaaat	aggccaatgc	tagctgagga	agttttctga	aagcagcttg	cttggtgggt	10680
gtgctgatgt	gctttcattc	accactgttt	gcaaagtact	aaagtaattg	gagatcttta	10740
gcaggaaatt	ctgctgactg	agagaggatg	aagtgtctgaa	atccttttaa	ctccacagc	10800
acttactcag	aaccatctga	atgcatttaa	agtatctgtt	aaaagatgct	aagaggagtt	10860
tgaaagttaa	caccagagcc	taccagatg	gcaatgctca	cataactggt	tatttttcat	10920
cctgttttaa	agaatatctt	cacaatgcag	gttttagagg	gatgaggaac	ctcagaatga	10980
cataatccat	tttaactata	aaccataaat	atccattaaa	atctcatccc	accatactc	11040
tctttttctt	ttcaaatgtg	aaagaatata	atcctcctct	tttcaaaaaa	aataactgtg	11100
aaagctactt	cactacaagt	atagcagttg	aaatggcttt	ggcccataat	ccatggcttt	11160
ttctgggtta	tctttcttct	ctgctttttg	gttcaggaga	ataaactaca	tctcctttct	11220
gtagatatcc	acatacaaga	gaaggggtac	aatagcactg	ttatgggtgag	taaagtgtta	11280
aggaagtact	ggttaatcca	tgagggatga	gccaacagta	tcaatgcaat	aggtttgaga	11340
ggttttatat	cttcttggga	gatcaaaaaga	atactagaac	tggcggacta	ggagatgaaa	11400
aagtaattaa	agaatggat	atgtgacaaa	gacatagtag	cattcaaaga	actctatttc	11460
agaaatgtga	aacagaagga	atttttgcaa	gtaaaattta	tttaaaagac	ttgagaagtg	11520
ttccacttct	gagtggcttc	ttgagtgtgc	ggttgcgtgc	taattagcaa	gataaatttc	11580
agggcatata	actgcatggg	tgtgtttgta	tgtgtgtagc	catttaggtg	aaagtgtccc	11640
ttcttggtta	caagcaaagt	tcctctgtca	tttggaatca	tctgaaacat	ttttttgggt	11700
tctctggaaa	ttttatgggtc	tctattatcc	aaatgattca	gaaatgaaat	gttgtttgcc	11760
cctgagagct	ttcctactga	gcagtgtgtc	tacagattgc	agtctgacaa	caatatcaac	11820

tatgttttaag	agagaaaaaa	attgagtcgc	tagaaaataaa	gggagtcctt	catcctcaga	11880
catactgggc	caggcagtc	gtattcagct	ctggattcaa	agcccttgct	tggtaacatt	11940
gtcctgggtg	cctgggtggt	tatggccaat	gatcatttga	atcttcagga	gtctgtaaca	12000
ttgtttaaaa	aggcttgagg	agaggagtg	agcaagatgg	ccaaatagaa	agctccacca	12060
atcgtccccc	taccaagaca	ctagtttttg	tttttgtttt	tgttttttgt	tttttgtttt	12120
tccagatggc	gtctcactct	actgcccagg	ctagagtgca	atgggtgcaat	ctcagctcac	12180
tgcaaccctc	gctcccagg	ttcaaatgat	tctccgcct	tagcctcctg	agtagctggg	12240
attataggt	tcaccatca	agcctggcta	attttagtat	ttttgtagag	atggggtttc	12300
actgtgttgg	ccagactgg	cttgaactcc	tgaccttagg	tgatctgccc	gccttggtct	12360
cccaaagtcc	tgggattaca	ggcatgaacc	accgtgtctg	gccaaggac	accaatttaa	12420
caactatcta	ttaatacatt	taaaaagcac	atttatatga	acaaaaata	ggataaacac	12480
tcacagttgt	tgattttaac	ttcgtatcac	tgaagaggc	actgaagaag	ccaggaaaga	12540
cagtcattaa	tcagtaacac	cactcctccc	cttttcctca	gtagtggcta	catggcacag	12600
agaaagagtc	tgtgtgcttg	agagagggag	gacacagcaa	ttgtgagaca	ttgcattgaa	12660
ctcagtgtct	ctctgtcatg	gcagaaacaa	aactgggctg	aactctgctg	atgcctgtcc	12720
acgaagggag	tatgtaaacc	cgacctagcc	agaggggat	cacacatccc	agtagtcaga	12780
acttgagttc	cagtgagcct	caccaccatg	gcctaaagtg	ctctgaggcc	ctaaataaac	12840
ctgaaaggca	gtctaggcca	caaacactgc	aattcctagg	tgaggcctag	ggctgaactg	12900
agcttagagc	cagtggaact	agggggcaca	tgatgtacta	agacatcctt	ggggtgccta	12960
tgggagtgtc	tgcaccaccg	ttcccccatc	ctcaggctgc	acagcttatg	gtcctaaaag	13020
agaccccgtc	cttctgcttg	aggagaggag	agggaaaagt	aaagagaact	ttgtcttgaa	13080
tattggatac	ctgctcagcc	acagtacaat	agggcatcag	tcagagtgtg	gaggtcccct	13140
ttccagggtc	tagctcctgg	acaacatttc	tagacacact	ctgggccaga	agggaaaaga	13200
ctaaacagcc	cttggaccct	gaataaccag	cagcaaacac	caggtagtat	gctgtaggcc	13260
ttgggtgaga	ctctgaggca	tgggtgtttt	aggtgtgacc	caccacatcc	ccagttgtgg	13320
tggctatgag	aagagactct	ttctacttga	aaaaggggaa	gggaaaagtg	aaggggactt	13380
tgtcttgttc	cttaggtact	agctcagcca	catgagagta	gagcaccaag	tgggtctctg	13440
ggggctatgg	ttccaggcct	tggttcttag	acagcatttc	tggacctgcc	ctgagttaga	13500
ggtaagccca	ctgccttgaa	gggtgtcata	ggcctggaag	cattcatcac	aagctaacta	13560
aagagatctt	gggccttaca	cgtacactga	tggtagcctg	gctgtactcc	ccatgggcct	13620
gtggtgatgg	tgaccaaggg	gagaggctcc	tctgcctgtg	gaaaggggag	ggaagagtgg	13680
gaaggactgc	gtctcatgat	ttgagtgtca	gctcagtctc	agtaaaaagaa	aacaccaggt	13740
aggcatctaa	gggtttttta	ctccagtcct	tggctcctgg	acagcacttc	tggagctccc	13800
tgggccttag	ggaaacttaa	tgtcatgaag	gggagaaac	aaccctggct	ggcttcacat	13860
ctgctgatt	gtagagccct	ggggccttga	gtgaacattg	gcagtgtcca	agtgatagtt	13920
acagtgggca	ctgggaagac	ccagtgtgtg	gctggcttta	ggtctgacct	agcacattcc	13980
cagtggtagt	ggtcaaaaaga	gtgcttggat	tacaacatcc	atagtcttag	gcagctcacc	14040
acagagacag	agactccatt	catctgggag	aaagtaaggg	aagagaacaa	agtctctgcc	14100
tggtaatcca	aagattcttc	tggatctttt	ccaaaataat	caatgtggta	cctctaaaag	14160
actccaaaaa	gtacaacatt	gttgggcttg	gggtggcccc	taatgcagat	acagctttta	14220
ttaaaacacc	caagtccctt	tgaatacttg	gaaagccttc	ccaaaaaggt	aagaatacga	14280
agaaggccag	actgagaaga	ctgcaataaa	tacctaacct	ttcaatgcct	ggacacagac	14340
aaacatccac	aaacatcaag	accatccaga	aaaacatgac	ctcaccaaat	gaactaaata	14400
agtcactaga	gaccaatctt	ggagaaacaa	tgatatgtga	ccattcagac	aggggaattca	14460
gaatacctgt	tttgagaaaa	ctcagtgaaa	tccaagataa	catagagaag	gaattcagaa	14520
tattgttcag	ataaattcaa	caaagagatt	gaaataattt	aaaataatca	agcaggaatt	14580
ctggagttaa	aaatgcaaac	gacatactga	agaatgcac	agagtctttt	aatagcagaa	14640
ttgatcaagc	agaagaaaga	attaatgagc	ttgaaggcag	gctatttgaa	aaaacataga	14700
ggagacaaaa	gaaaaaagaa	tagaaaacaa	tgaagcatat	ctacaggatc	tagaaaatag	14760
ctttaaatgg	gcaaatataa	gagttattgg	ccttacagag	caggtagaga	aagagatagg	14820
ggtagaaggc	tatttcaagg	ggataataag	agcttcccaa	acctagagaa	agatatcaat	14880
attcaagtac	aagaagggtta	tagaacacca	aacagattta	acccaaagaa	tactgcctca	14940
agacatttaa	aaaacaaact	cccaaagatc	aaggataaag	aaaggatcat	aaaggcatca	15000
agataaaaag	aaacaaataa	tatacaatgg	aactccaata	agtctggtag	cagatttttc	15060
agtggaaacc	ttataggcca	ggatagaatg	gcttgacata	tttacagtgc	tgaaggaaaa	15120
tatcttcaga	tatgaagcag	aaataaagac	tttcccagaa	aaactaaaac	tgagggtatt	15180
tgatcaatac	tagacctttc	ctacaaggaa	tgctaaaggg	agttcttcaa	tcagaaagaa	15240
aaaactgtta	atcggcagta	ataaatcacc	tgaagataga	aaactctctg	gtaacggtaa	15300
gtacacagaa	aatcaaaaga	tattataata	ctgtagtgtg	ggtttgtaa	ctactcttca	15360
gtagaaagac	tgaagtaga	aagatgcacc	aatcaaaaa	aataaatgca	atgacttttt	15420
aagactttag	caataaaaata	agatataaat	agaaacaaca	aaaaggttaa	aagcaggggg	15480

atgaagttat	ggcatagagt	ttgtattagt	tttctttttg	cttgtttgtt	gtttatgcaa	15540
acagtgttaa	cttgtttatca	acttaaaata	atgggttata	tgattgtatt	tgcaagcctc	15600
atggtaacct	caaatacaca	cagatacaca	aagataaaaa	cgcaagaaat	taaatacacac	15660
caccagagaa	aaaacacctc	cactaaaagg	aagacaggaa	gggaggaaaag	aagaaaagag	15720
cagatcacaa	aacaaccaga	aaacaaataa	caagatggca	aaactaattg	gactaaagtc	15780
tccaatttga	ttggagagtt	tgattggact	aaactctcca	atcaaaagat	atagagtggc	15840
tgaatagatt	aaaaaacaat	gatcaattgc	ctataagaaa	cacactttac	ctataaagac	15900
aaacacagac	tgaaaataaa	gggatggaaa	aagatattct	atgccagcgg	aaaccaaaaa	15960
agagcagaag	tagctatact	tatatcagac	aaaatagctt	tcaagacaaa	agctgtaaga	16020
caagacaaaag	aagggtcacta	tttaattata	aagtgggtcca	ttcaggaaga	gggtataata	16080
attgtaaata	catatgtacc	ccacactgga	tcactcagat	acatatatat	atagcaaata	16140
tttttagagc	taaagaaaga	gggagagaga	ccccattaaa	ataatagctg	aagacttcaa	16200
caccccactt	ttagcattga	acagatcttc	cagacagaaa	atcaacaaaag	aagtatggga	16260
cataatctgc	actatagatt	aatggaccta	ataaatattt	acagaatagt	tcataccaaag	16320
gcagcagaat	acacattctt	tcccttagca	catggatcat	tctcaaggat	agaccacaaa	16380
aacaagtcac	aaaacaagta	ttaaaacggt	caaaaaatga	aataatatca	aatgtcttct	16440
ctgactacag	tgtaataaaa	cttgaaatca	ataataagag	gaatttttga	aactgtgcaa	16500
acacacaaac	attagacaat	atgctcctaa	atgagctgta	ggtcaatgaa	gaagttaaga	16560
aggaaataga	aaaaaaattt	tgaaacaatt	gaaaattgaa	atacaacata	ctaaatcctg	16620
tgggatacag	tgaaagcagt	aataagaggt	aaatttatag	gtataagtgc	ctacatcaaa	16680
aaagaaaaaa	tacttccaact	aagcaaccta	acaatgtatt	ttaaacaact	aggaaagcaa	16740
gagtaaaaaca	aatgcaaaat	tattagaaga	aaagaaaaaa	taaaaatcat	aggagaaata	16800
aattttcaaat	aaagtaaacc	acttaaaaaa	tcaacaaaaa	aaaaagttgg	tgtttttttt	16860
tttttgtttt	gttttttttc	tgagaccgag	tctcactctg	tcttccaggc	tggagtgcag	16920
tggcgggagc	tctgtctact	gcaagctccg	ccccctaggt	tcatgccatt	ctcctgcctc	16980
agcctcccca	gtagctggga	ctacaggtgc	ccgccaccat	gcctgggcta	ttttttgtat	17040
tttttagtaga	gacagggttt	caccgtgtta	gccaggatgg	tctcaatctc	ctgacctcgt	17100
gatccacctg	ccttgtctcc	caaagtgtctg	ggattacagg	tgtgagccac	cacgcctggg	17160
caaaagttagg	tcttttataaa	agataaaaca	aattgacaaa	actatagcaa	gactaatgga	17220
gaaaaaaaag	gagaagaccc	aaatatataa	aatcagagat	gaaaaaggag	acattacaac	17280
caaaaccaca	gacattcaaa	ggattattag	cagctgctat	gagcaactat	atgccaaata	17340
attggaaaat	caagaagaaa	tggataaatc	cccagacaca	tgtaacctac	caggattgaa	17400
ccacaaagaa	atccaaaacc	taaacagacc	aataacaagc	aaggagattg	aagctgtaat	17460
aaaacatctc	ccagcaaaga	aaagcccagg	acctgatggc	ttcatgctga	attctacca	17520
acacttaaaa	aggagctagt	accaattcta	ttcaaactat	tgcaaaaaat	agaggaggag	17580
agactacttc	aaaactcatt	ctacgaggcc	agtattaccc	tgataccaaa	accagacaaa	17640
atctatacat	caattaaaaa	aatacatagg	ccaaccactg	attaatgttg	atacaaaaaat	17700
cctcaacaaa	atactagcaa	actgaattta	acaacacatt	aaaaagatca	ttcatcatga	17760
ccaagtgaga	tttatccag	ggaagcaaga	atggttcaac	atattaaaa	caattgatgg	17820
gatacatcaa	ataaacagaa	tggaggacaa	aaaccatatg	atcattttcaa	ttgaggctga	17880
aatagctttt	gataaaacttc	atcatccctt	catgataaaa	gcccttaacc	aattgcgtat	17940
agaaggaaca	tacctcaata	taataaaagg	catatacaac	agacacatag	tatcatactg	18000
aatgggaaaa	aactgaaagt	cttttctcta	agatcaagaa	cacaacaaga	ttgcccatct	18060
tcaccactgt	tattcaacat	agtgcaatca	agcaagagaa	agaaataaag	ggcatccaaa	18120
ttggaaagga	caaagtcaaa	ttagcctttt	tggcagataa	tataatctta	catttggaca	18180
aacctaataa	ccagaaaact	tttagaacgg	ataacaattc	attacagttg	caggatatca	18240
aatcaccata	caaaaatcag	taccattttt	atatgccaac	agtgaaccat	ccgaggaaga	18300
aatcaagaaa	gtaatcccat	ttataatagc	tacaaataaa	atgagaaata	cctagtaatt	18360
aaggtaacca	aaaaaaatga	aagacctcta	caatgaaaac	tataaaacat	tgatgcaaga	18420
aattgaggaa	gacacaaaaa	atggaaagat	gttccatgtt	catggattgg	aagaattaat	18480
attgttaaaa	tgttatacta	cccaaagcaa	tctacagatt	caatacaatc	cctatcaaaa	18540
tactaatgcc	attcttcaca	gaaacataaa	aaacaattct	aaaatctata	tgggaccaca	18600
aaaggcccag	aatagccaaa	gttatccaaa	gcaaaaaggaa	caaaactgaa	ggagtgcgat	18660
tacctgactt	aaattttacac	tacagtgtcta	cagtaaccac	aatggcatga	cactagcata	18720
aaaacagaca	catagatcag	tggactagag	aacacagaga	taaatctata	catttaccgt	18780
gaactcat	ttgacaaagg	tgttaaagac	acacttggag	aaaggacagt	ctcttcaata	18840
aatgatgcag	ggaaaagtgg	atatcactat	gcagaagaat	gaaactagac	ctctacctct	18900
caccgtttgt	aagaaaccaa	atcaagatga	attaaagaca	tgaatctatg	aaactactaa	18960
aataaaaacat	taggggaaac	tctccagtac	attgatctgg	gcaaagattt	cttgagtaat	19020
atcccacaag	cagagtcaac	caaagcaaaa	atggaaaaat	gggatcacat	caagtcaaaa	19080
accttctgca	cagcaaaaaga	aacaatcaac	aaagtgaaga	gacaacatac	agaatagaag	19140

cagactat	cagactaccc	atctggcaag	ggattagtaa	acagaatata	tgaggagctt	19200
atacaatgct	acaggaaaaa	atctaataat	ccaatcaaaa	ctaggcaaaa	gatctgaata	19260
cacatttccc	aaaagaagac	atatgaatgg	caaacaggta	tataaaaagg	tgctcaacat	19320
cactgatcat	cagagaaatg	caaatcaaaa	ctacaatgag	atatgttctt	ttttttttatt	19380
atactttaag	ttttagtgtg	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacaca	tgtatacatg	19440
tgccatgctg	gtgtgctgca	cccactaact	cgctatctag	cattaggtat	atctcccaat	19500
gctatccctc	ccccctcccc	ccaccccaca	acagtcacca	gagtggtgata	ttcccccttcc	19560
tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaatccc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	19620
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	ttatgatttc	cgatttcatc	catgtcccta	19680
aaaaggacat	gaattcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	19740
acattttctt	aatccagctc	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	19800
ttgtgaataa	tgctgcaata	aacatacgtg	ggcgtgtgtc	tttatagcag	catgatttat	19860
agtcccttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatggtatt	tccagttcta	19920
gatctctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatggttg	aactagatta	cagtcccacc	19980
aacagtgtaa	aagtgttctc	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttctgtact	20040
ttttaatgat	cgccattcta	actgagtgta	gatggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	20100
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	tttttgggt	gcataaatgt	20160
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	ttgcccactt	tttgatgggg	ttgttttttt	20220
cttgtaaatt	tgtttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	20280
ggttgcgaaa	atgttctccc	attttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	20340
tgctgtgcag	aagctcctta	gtttaattag	atcccatattg	tcaattttgg	ctttgtgtgc	20400
cattgctttt	ggtgttttag	acctgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	20460
gcctaggttt	tcttctagtg	tttttatggt	tttaggtcta	atgtttaagt	ctttaatcca	20520
acttgaattg	atttttgtat	aaggtgttaag	gaagggatcc	agttttcagt	ttctacatat	20580
gactagccag	ttttcccagc	accattttatt	aaatagggaa	tcccttcccc	attgcttggt	20640
tttctcaggg	ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgt	ggcgttattt	ctgagggctc	20700
tgttctgttc	cattgatcta	tatctctggt	ttggtaccag	taccatgctg	ttttgcttac	20760
tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	taatgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	20820
gcttaggatt	gacttggcga	tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	20880
tttttccaat	tctgtgaaga	agggcattgg	tagattgatg	gggatggcat	tgaatctgta	20940
aattagcttg	ggcagtatgg	ccagttaaaa	tggctttttac	ccaagagtct	ggcaataaca	21000
aatgctggca	aggatgtgga	gtaaagagaa	ccctcataca	ctgtttggtgg	gaatgtaa	21060
ttgtacaact	actatgaaga	acaattttgga	ggttctctcag	aaaactaaaa	atagagccac	21120
catatgatcc	agcaatccca	ctcctaggta	tatacccaaaa	agaaacgaaa	ttagtatatc	21180
aaagagatat	ctgtactctg	atgttttattg	aagcattatt	cacaatggcc	aagatttgga	21240
agcagcctaa	gtgtccatca	acacaggaat	agataaagaa	aatatggtac	ttatacatga	21300
tgagtgacta	ttcagccata	aaaaagaatg	agattcttgt	catttgcaac	aacgcagatg	21360
gaactggagg	tcattatggt	aagtaaaata	agtcagacac	agaaagacaa	acttcacata	21420
ttcttattta	tttgtgggag	ctaaaaatta	aaataattga	acaaatggag	atagagggta	21480
gaaagatggt	taccagaggc	tgggaagggt	ggtgggggggt	agggaggaag	tgaagattgc	21540
taatgggtac	caaaaaaatg	gaaagaatga	ataagaccta	gtatttgtaa	gcacaacagg	21600
gtgactgata	tgactcggat	ctgtgtaccc	accacaaact	tacgatgaaa	ttgtaacccc	21660
aatgctggaa	tggggcgatg	atggggagggt	attacatcat	gggggtggtt	tgtctatggt	21720
ttaacaccat	tcttcgttag	tgctgttggt	gtgatagtga	gctctcatga	gatccaattg	21780
tttaaaagtg	agtggcacct	cccccatctc	tcttgttcct	acttcagcca	tgtaatgtgt	21840
atgttccctc	ttcactttct	gttatgattg	taagtttcct	gaagcctccc	tagaagctga	21900
gcaaaggcca	gaatcatgct	tctatacagc	ctgcagaacc	gtgaagggaat	taaagctggt	21960
ttctttatat	gttacctagt	ctcagggtatt	tctctatagt	catccaagaa	tggactaata	22020
cagaaaattg	ctaccagggg	tgaggcattg	ctataaaagt	acctgaaaat	atggatccca	22080
gtttggaact	gtgtaaaggg	tagaggttga	aagaatgtgg	tgggctcaga	agatagaag	22140
atgagggaaa	attttggaact	tcctacagac	ttggtaaat	gtgacaaaaa	tgctgatgct	22200
gagatggaca	atgaagtcta	ggctgaggag	gtctcagaag	aaaatgggga	acttatggg	22260
aactggaata	aaggtcactt	ttgttatcta	ttagcaaaaga	acttgggggc	attatgcctc	22320
tgccctaggg	atctgtggaa	attttgactt	gagagtcatg	acttaggata	tctggcagaa	22380
aaaatgactt	aggatatctg	gtagaagaaa	caacctatgc	tcatatatgt	gagcaaaaga	22440
atgacataaa	actggaactt	atatttagaa	ggtaaacaaa	gcataaaaagt	ttggaaaact	22500
tgacgcctga	ccatgtgggtg	aggaattcaa	tcaggctgca	gaaatttgca	taagtaaaga	22560

agccataagc	cttggcagct	tccacgtggt	gttaagcctg	taggtgcaca	gagtgcatta	22860
gctgaggctc	ggtagcctcc	tcttagactt	tagagaatgt	atggaaaagc	ctggatgttc	22920
aggcagaggc	ctactgcagg	ggtggaacca	tcatggagaa	cttctactag	ggcagtgca	22980
agggtaaatg	tgggttttga	ggccccacac	agagtcccca	ctgggacagt	gcttagtgga	23040
gctatgagaa	ggccaccatc	ctctggaacc	aggaatgcta	ccaacagctt	gcactatgaa	23100
cctggaaaag	ccacaggcac	tcaataccac	cccttgagag	caactgtggg	ggctgtaccc	23160
tggaaagcca	catagggaca	gtttcccaag	actttgagag	cccacctctt	gcaccagtgt	23220
accctggatg	tgagacactg	agttaaagga	gattattttg	cagttttaag	agcttaataac	23280
tgccctgctg	ggttttggac	ttgcatgggc	ccctgtagccc	ctttcttttg	ggcaattttct	23340
cccttacccta	gtgccataac	cccattgtat	tttgggagca	actaacttgt	ttttcatgtt	23400
acaggctcgt	aggtggaagg	aaattgcctt	atctcagatg	agactttgga	ctttggactt	23460
ttggcttaat	gctagaataa	actaagactt	tgggagactg	ttgggaagcc	atgattgtat	23520
tttacaatat	aagaaggaca	tgagattttg	aggggccagg	ggcagaatgg	ggtttggtgt	23580
cctcactaaa	tctcaagttg	aatttctaata	cccagtgttg	gagtggggcc	tggtgggagt	23640
tgattgcac	atggggggtg	agttctcatg	aatgggttag	caaaaccccc	acggtgctgt	23700
tctcatgaca	gtgagtga	tatcatgaga	tctagttatt	taagagtgtg	cttctgtga	23760
acaattaaat	tggtctacag	aatatgcagg	tagcttcgcg	tttgcttctt	gccatgagta	23820
aaagcttcct	gaggccccc	cagaagcaga	ctctgacatg	tttctgtttt	atcctataag	23880
gcaattaaac	ctctttcttt	tttttttttt	ttttcagatg	gagtcttgct	ctgttgccca	23940
agttggagta	cagtgcagtg	atctcagttc	actgcaatta	ccacctctctg	gtttcaagga	24000
attatcctgc	ctcagcttcc	tgactagctg	ggattacagg	tgtgcaccac	catgcctggc	24060
tagtttttgt	gttttttagta	gagaaggggt	ttcaccatgt	tggccagggt	ggtctcaaac	24120
tctgacctc	aggcgatcca	cccattttg	tctcccaaag	tgctgggagt	gagccaccat	24180
gccagtcgtc	tcttttcttt	ataaattatc	cagtcctcgg	tattttcttta	tagcagtggt	24240
agaattggact	agtacatgta	ctatagtata	aaataatttta	atattacatt	ttaaaataat	24300
taaaagaata	taattggatt	gggccaggca	tggtggctta	cacctgtaat	cccagcactt	24360
tgggaggcgg	agatgggcag	agcacctgaa	gtcaggagtt	caggaccaac	ctggccaacg	24420
tggtgaaacc	ctgtctctac	taaaagtaca	aaaagtaact	gggcattgtg	gcatgcacct	24480
gtaatcccg	ctacttgggg	ggctgaggca	ggagaatcac	tggaacatgg	gacatgaagg	24540
ttgcagtgag	ccaagattgc	accactgcag	tccagcccag	gcaacagagt	gagattgtct	24600
aaaataaaca	aataaataaa	taacacaaag	aatataattg	gattgtttgt	tacataaatt	24660
ataaatgctt	gtgggtgattg	ataccccatt	taccctgatg	tgaatattat	gcattgcatg	24720
cctataacaa	aatctctcat	gtaaccataa	atatatgcct	actacatctc	cacaaaaatt	24780
aaaaattaga	aaaaagattt	gtagagagaa	gaacatgagt	tcagaggaag	agggcttttca	24840
attttagggg	ctgaggggtg	gggtgggtta	gctaacaatc	catcattgga	aagcaagtta	24900
ggatgcctag	catgcattgc	ttgatgtaga	cctctaactc	tgttagagaa	attttgaagg	24960
ggtattagac	ttcaattcct	tcatcttaca	gataaagaaa	aggaagactt	tgacattttc	25020
tttacctgta	aattttctta	tgtctattta	ctcggttaagt	gttcagtgca	catgcagggt	25080
atgaggataa	ggatagaggg	atcagatgaa	tgatggaaca	aaagaaatac	tgtaataatt	25140
tgttgtcaaa	cctggctgga	ggaaatactg	aaattaatga	agtatctttt	ctaattggagt	25200
actgcactgt	tccaagaatt	cacaaaactg	agcatatttg	atagtctttt	aggttgattg	25260
ggaggcatgt	tattcttgta	taatccttca	gtatctttg	gaacattagt	caccctata	25320
cttttggaac	tccagaggat	catctgtaca	ggtttatgtc	agatagaatg	tgagagaaca	25380
agtacactat	aaactacatc	accacctttc	aggagcttac	caactaagtc	aaatgacctc	25440
aacagacccta	tttatttcagg	gtgtgtaatc	tctgtcttcc	agatctgatg	ccaacagtgt	25500
ggactcatcg	tttaagtaga	aggatgtatg	tattctaata	aggcactttt	ttaaaaaatt	25560
atatttttaag	ttctgggata	catgtgcaga	atgtgcaggt	ttgttacata	ggtatacacg	25620
tgacatgggtg	gtttgtctga	cccatcgacc	catcatctac	attaggtatt	tctcctaattg	25680
ctatccctcc	ccttgccccc	caccccccaa	caggccccag	tgtgtgatgt	tctctttcct	25740
gtgttcacgt	gtttctcattg	ttcaactccc	acttatgagt	gagaacatgc	agtgtttggt	25800
tttctgttcc	tgtgttagtt	tgctgagaat	gacgattttc	agcttttatc	atgtccctgc	25860
aaaggacatg	aaactcatcct	tttttatggc	tgcatagtat	tccattgggtg	atatgtgcca	25920
cattttcttt	atccagttcta	tcaatgatgg	gcatttggggt	tggttccaag	tttttgctat	25980
tgtgaatagt	gctaaaataa	gcatacgtgt	gcatgtgtca	ttatagtaga	atgattttata	26040
attcttttggg	tatatacca	gtaatgggat	tgctgagtca	aatgatattt	ctggttctag	26100
atccttgaga	aattcccatg	ctgtcttcta	caacggttta	acaaatttac	actcccacca	26160
acagtgtaaa	agcatttcta	tttctctata	tcctctccag	catctgttgt	ttcctgactt	26220







gaatttactt	gtaggaaact	ttaatgtctt	aaaagcttat	tccccacagt	attaatcagt	30180
acattttacat	ttttattcta	gttctctctt	ttctctactt	ttgttttttt	tttttttgcg	30240
tggccaatat	ccataagttt	atTTTTTTT	agagtttata	tgtataatgt	aagggattta	30300
tttattatat	gaaagattcc	ataagaattt	ccaattaagc	tacaagaata	gccacctata	30360
gcaccaaagt	agggccacct	gtatttttaa	atgatggtaa	ccaagatcat	gaagaatagc	30420
aatcaacacc	taaggacagt	agaaaacact	atggttgtgt	ggcctgaata	taagagaggg	30480
agcacatagg	tacatttgta	atatgtctaa	tatgccaaaga	agaatgggag	cagtcttaga	30540
ggtggacctt	ggttggtaaa	caatagcttt	ttgcattttat	aacttttttt	cttttttttt	30600
tcttttatta	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	gcacaatgtg	cagggttagtt	30660
acatgtgtat	acgtctgcc	tgtgtgtgtg	ctgcacccat	taactcgtca	tttagcatta	30720
ggtatctctc	ccaatgccat	ccctccacc	tccccccacc	ccacaacagt	ccccagagt	30780
tgatgttccc	cttctgtgt	ccatgtgttc	tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	30840
atatgcagt	tttggttttt	tgttcttgag	atagtttact	gagaatgatg	atttccaatt	30900
tcacccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	30960
tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttgacat	ttgggttggt	31020
tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgcc	caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	31080
agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	caccacagtaa	tgggatggct	gggtcaaagt	31140
gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacacat	ggttgaacta	31200
gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccccatcct	ctccagcacc	31260
tgttgtttcc	tgacttttta	aagatttcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	31320
tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgggta	gcattttttc	atgtgttttt	31380
tggctacatt	aatgtgttct	tttgagaaat	gtctgttcat	gtcctttgcc	cactttttga	31440
tggggttggt	tgtttttttc	ttgtaaaatt	gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	31500
gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgagaa	ttttctccca	ttttgtaggt	tgctgttcca	31560
ctctgatgg	agttttgctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	atttgtcaat	31620
tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	31680
gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	tagggttttt	atggtttttag	gtctaacatt	31740
taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatcattatt	31800
tggagggtgc	tgtggtctga	atgatcatgt	ctctccaaaa	ttcatgtgat	aaaacctggc	31860
ccccaaagtg	gtggtattaa	aaagtggggc	cttcaggagg	taattagatg	atgagggcaa	31920
agccttcacg	aaagagaagg	tgtctatttg	aaagaggctc	aagggaactc	cctgggtgct	31980
tccttcacgg	gaggacatag	ctaaaggcac	catcgtgcaa	atggagagta	agtccacaac	32040
aaacaatgaa	tctgctggca	ctttaatctt	agatttccca	gtcccagaa	ccatgagcag	32100
taaattttcta	ttatttataa	gttaccagct	ctaatagaatt	tgttatagca	gcctgaatag	32160
aatagaatag	aataagacaa	gcaggggggc	atatcattta	gaatatctgg	ttcttcactt	32220
agtgaatggt	ttagaagaaa	aaatacaaaa	tgaaggggat	gccctaattt	cttgctgcag	32280
tgttgacttt	gcattactcc	agagctaaga	gagtatagct	agcgatcact	tatatgaatc	32340
cccctaagta	tcttgtcttc	tgtttctcag	cagtgatgtg	ggggtttcta	actccatctc	32400
cttccagtg	cttctttttt	ctttatgaag	tggagttagcc	aatttccggg	attacttaca	32460
actctagtct	tgaggagtga	attggcaatc	acaccacat	ttcttagcta	taagcccggc	32520
aatccaaatc	acaaactttc	agcaaaagaa	ttctctaaaa	tccaacaatt	tcactctcat	32580
cccctgtgcc	tctgggatac	agaaactcat	gagatgattt	tattgaatgc	ttactactgt	32640
cagcctctcc	tgctttacaa	acctgacttc	actgtgatgg	ttaacttatg	tcaacctggc	32700
tacttggtcg	ggctatgggt	aagcagtttc	tggatgtttc	tgtgaagggt	aaatgttaat	32760
tgcattttaa	tcagtggact	tcgagtaaat	cagtttacct	tccacgatgt	gggtggacct	32820
catccaatca	attggaggcc	tgaagagaat	aaagactgat	cttccccaa	aaagaagaaa	32880
ttctgccagc	agactgcctt	cagactccaa	ctgcaaaaa	tctgagtctc	cagtctgcca	32940
gtctaccctg	aagatttagg	atttgccagc	ctccacaatc	atgtgagcca	attccttaaa	33000
atctgcaccc	ccatatatat	tctctctctc	tctctctctc	tgtcacacac	acacacacac	33060
acacacacac	gcacacacac	atcctgttgc	tcctgtttct	ctggagaacc	ctgattgact	33120
taacccttac	aataattggt	aagtagcatt	atcacatttt	cagagggtaa	aactggagct	33180
cagagagatt	aaatgatatt	cccaagatca	tacagttaat	atgtagaagg	accagatttg	33240
aagctctgtt	gtttccaaag	ttagcgttct	gactactatg	ctatatattt	gttctgccat	33300
gctatgctat	gccacactat	attacaatgc	aaagtcaaat	aaccatcact	aaaacttaaa	33360
cgtgatgca	aagatccagt	ggcatcttac	cttctgaaat	agttttgagt	tatatgccat	33420
aaccacatag	ctgtgtagca	tgaattgatg	aaacgaacat	ctgagatcct	tttgcttggg	33480
gaacgtttta	cagtgttgct	cagaaaaatg	tacttctact	agctattggg	agatccattt	33540
taacttggac	tcaagcagaa	agaaattggt	tccccaaaag	attttgaata	cttattttct	33600
taatagcttt	gaaaaaaaac	acttataacc	tgactatata	agaatatact	acagattaaa	33660
ttactttcaat	tgtatttaac	aagggtataa	taaagaataa	tgtatcttca	attttaccac	33720
tccaacaac	caaacatttc	atTTTTTTT	gttttctttt	cagttttgta	caagttataa	33780

tgataataga	catacaattt	ttatttctcct	ttcacaaaaag	aaaaaattat	tttaatatagag	33840
ggaagaaaag	tacttttttt	taattttcaga	aggaaatttc	acagccaaga	agaaaaatata	33900
ggtgttgagc	tatgcctgaa	acgtgtcact	ttgtgtacca	agcacttagg	gctaaacata	33960
aaaaaaaaat	taagctgata	ccagatcatt	ttcttttgatt	cagttcacat	aattagaacc	34020
tgatttgtac	caagagttag	taaagaaaag	tcaggaaaagc	ccaggagacc	ctgtttctcca	34080
agccgttgag	aacatcatct	attctaaact	taaatttttag	ccacctgtgt	aagcttccca	34140
gccattcagt	aacctgctga	tttgtgtaaa	gtaccccaag	agtaaccaag	aagatggact	34200
gtaagtgaag	gcttctgtca	aacagaaaag	gcaaatcaat	agaaaagtgt	ggtgctggaa	34260
aagcataaaa	agcatagtgg	attatagcag	aggggtgtaa	tccttctttt	gttctttctgt	34320
agaaaaaaac	gaaagaatga	atgagcctac	actctgggtta	gtggagcctg	gaatttcatg	34380
gctaggtata	ttacactata	tcattgtggcc	atctgctctg	gtcctattaa	aattaggagt	34440
tccttgggaa	aacattaagt	tttacaacat	cctaagaagt	gtttcctgca	aaatgggtta	34500
aaattgggtt	gagataatga	agtcacagta	tgagactgat	gaatgcctcc	tccaggagct	34560
gttggggcag	ccagcaatga	gccatgggaa	ttgggtattag	atctgggtcag	aattggacat	34620
cttcactaat	gatctggaag	aggaagtcaa	tgggtcatta	atgaaatcca	cagataaagt	34680
ggaatgatgg	attgattgga	tgcaagaaaag	caaagaaatt	agtgatatta	gtaaaatgag	34740
atgcaactta	tggaaatggt	cactcatcct	cgaacacagaa	aatcaccatc	tggaaagtcac	34800
ttaaatggag	caatgagtc	ggaaagcacc	actgccagca	gaggcctgga	gatgatgcca	34860
ggaagggttag	acaaagatgg	gagatggagc	cagaacaatc	agagcttctc	cctggaaaaga	34920
cctcatgaca	tttggccagt	ggagataagc	ttcccaaagc	tcctgacacc	cagccagagc	34980
ctctgaaaaa	ccactctgcc	tctgtgtgtg	ggcagcctg	tcctctgact	tctagctctg	35040
gctggaaaaga	tggtctcaga	tgggcttctc	attactgttt	tcaacaaggc	aagggttgatg	35100
gtgtccaaca	ttttgtctct	ttgaggccaa	taattaggcc	aaggccagag	gtacagggtcc	35160
agcatcagta	tgaaagactg	aatagtgtgt	cgattggggg	cctctctggc	ccatacttcc	35220
attctaagat	aggtgtgtgc	catagtcaca	gtcctgtctg	ctgtggcatc	tgctgcttct	35280
gtcaccacac	ggcttgacca	ctgacctgct	aaagctttca	aggctgtagc	attttgagtt	35340
ccttttctgt	gcatccatgt	gccacccctt	ccatgtccta	tgacctcctg	acgcaccacg	35400
tggaaattgaa	aaaatgtaag	tgttcaccag	tgaaaacctg	tgacttaaaa	aggcctgggt	35460
gcaaccatct	gtttctctca	gtttcaggaa	catgcaagtc	cctcctctag	gtctgggtga	35520
acgtctcctt	ctcaaccctt	ctctactgtg	gcaatttgag	tgtgagttta	tcagaggctc	35580
ctaacccttc	tctgatataa	atggagctca	ggcctcccaa	actaatgacc	ttctttccct	35640
ctttagtgat	gtcctctccc	ctgtagagca	ataagacaca	gccaatttct	ctatcacatc	35700
acaacgtctt	ctaagtttag	ctcacgtcag	ctttctaaac	tcttgaaaaa	ataagtcatt	35760
tccttgtgag	agcccaaaaag	tccattaaat	gagatttttc	caacataatt	ttcttggggc	35820
atccagaaaag	cttattttta	gtttattggt	atttaacatt	tggaggaggt	atggattact	35880
aggtgaacct	ggaagtgaat	tgttacatga	ttattagatt	accaaataaa	tggcaataat	35940
aggcagaatt	gtcatgggtc	tagcattttta	aatcagaagt	atctgatgga	ctgtgaattt	36000
gaatgggaca	ccctgaacct	gggcttcttt	aagggttaag	ttaattgatc	cctgttacia	36060
ccctgagggt	gagagctaa	gtcctgtctg	tgccagctca	catcacttta	gtccagacct	36120
ccttaccctt	gaactctctt	taggcactgt	aatccagcac	acacaccctt	tcctgtctctg	36180
tgacataaaa	agaccagttt	caagggtacag	tcctctgaga	atgcagtgtt	gggggactaca	36240
tccaacaaga	atttttagaca	gtctgggtca	gtcctgatgg	accaaactca	gggtgaagcct	36300
tcacttgggt	catagccctt	actggagcta	gaaccattgc	ttgtcaaatg	tcaactggat	36360
gccaccatcc	agcatttaag	agaaaaggctc	tgacatttcc	caaccctgtc	aatctttgct	36420
tctgtttgtt	ccatcatgaa	gactccactt	gctccactgg	tcctttccctc	tgagccatta	36480
cagtggcagc	tgctgagatt	acctttaatg	tcacctcaa	ttaacctgac	aggatacagt	36540
cctctcaaac	ccctcttggg	actaagagaa	aataagagac	ttaggggtggg	taactgaaaa	36600
tgcttttata	ttcctggctc	ttctgcagg	aaatctctca	gaaaattgct	gctttattgt	36660
ttccaggcac	tgagctcaca	ttacaccagc	ccaagcctgg	aaggctctgt	cagcccatcc	36720
atcagctttt	aaggggtgaa	aacctttggg	aaacatggaa	accactcaac	ttggaaacat	36780
taatgaaatg	gttcaagtaa	acaccaaatc	ttcatgcctg	gatgttacct	tccaatttct	36840
tctttcagat	aaaaacaaca	tgaaactata	ttgcaataga	aataagcagg	aaaaaaaacc	36900
agaaaggaaa	tgtgtgtttg	tgctgtgtata	cacaggacac	agagccaaaa	gcatggggaa	36960
ttttccaaag	gaaatgaaaa	tgtagttcct	gtcaaccttt	ctcagagaag	ccattctttc	37020
ctctctggaa	gctggaccgt	atacaaccag	aagcattact	gtctttacca	aagtaatagg	37080
gtgttgagta	tttctccata	tacaaatgag	ttttattact	taattgctta	tttttcaagt	37140
atacaatat	tgagtaacat	taattgtctca	gaaagcaaca	ttgacaattt	aaccaaaaga	37200
caagaagga	atctcgctag	ctagttcaat	cttctttcaa	gttttgaaca	tggttaagcaa	37260
attttatgat	acctaataga	ttatggacta	ttatctcact	gaattatatt	aatcactata	37320
agaccaagag	atagtatgta	catatttagc	tcattgaaagt	ataagatacc	cagtttaattt	37380
tggtttttaa	tgaataacag	gtaattttta	gtataatcaa	caaacattgt	gtggaatata	37440

tactatacaa	gaaaaatgta	tctgaaattc	aatttttaact	ggccatattg	tatttttattt	37500
ggcaatccca	caaaaagacc	agtttttacc	aaaatgcttc	tagtgtctgt	atgcatcagt	37560
acttaccaaa	caacgtggct	tgcccttttag	aaaccaactg	tttcttaaca	attgacctaa	37620
ccatttggat	gtcatcgagg	aatatatatta	gaaaaaaatg	agaatgaagg	ttgaatatgt	37680
tgtcctttct	catccagatg	tcgatgtcat	agtttccctgc	tctttaatcc	ttattctatt	37740
tttctaataa	taaagattag	ataagtgtct	tttcctagaa	ggacccttg	accacagtca	37800
atttcttaat	cattctgaaa	tagaaacttg	aacatgtact	gaaaaaaaca	atatgagaaa	37860
caagaatttt	atgccgatat	tttgaattgg	ctaattgtgt	ctggaaattt	attgattttt	37920
tttttcaaaa	ataagatttc	caaattaggg	aagtgatagt	gtttcattta	acgacaagga	37980
gttgaaattg	actttgattt	tcaaattgctt	tttctcactc	ttgttaaagt	tttctaaaga	38040
ttgtcttcct	tctaagaaat	taatatattct	agcttcccat	taaaaagaaa	aaacatatatt	38100
ttgacttgta	aaattatttat	catattttaaa	aactatcttc	caaaatattt	ctgaggacat	38160
tatgtttatt	gagtgaact	tgtgttaggt	ggaactatac	cactcttcgt	tagagttgat	38220
caaatatgat	tgagtacaaa	atatacctaaa	acttacaaca	atatagaatc	caatgatttt	38280
tttaaaattt	attattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	agtgcagggt	38340
agttacatat	gtatacatct	gccttgctgg	tgcgctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	38400
attaggtata	tctcccaatg	ccatccctcc	cccctcccc	cacccacaaa	cagtcctccag	38460
agtgtgatgt	tcctcttcc	gtgtcccatgt	gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	38520
gagaatatgc	agtgtttgg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	38580
aatttcacat	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcgt	cttttatagc	tgcatagtat	38640
tccatggtgt	atatgtgcca	cattttctta	atccagctta	tcattgttgg	acatttgggt	38700
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	38760
ttatagcagc	atgattttata	gtcctttggg	tatataacca	gtaatgggat	ggctgggtca	38820
aatgggtattt	ctagtcttag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	38880
actagtttac	agtcccatca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctctccag	38940
cacctgttgc	ttcctgactt	tttaatgatt	gcctttctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	39000
attgtggttt	tgattttgcat	tcctgtgatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	39060
tttttggctg	cataaatgtg	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcctt	cgcccacttt	39120
ttgatgggtg	tggtttgttt	ttctttgtaa	atttgtttga	gttcatttga	gattctggat	39180
attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgcg	aaaattttct	ccatttttgt	gggttgccctg	39240
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	39300
ttgtcaattt	tggtttttgt	tgccatggct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	39360
atgcctatgt	cctgagtgg	aatgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	gggttttagat	39420
ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	39480
tacagtttca	gctttctcca	tatggctagc	cagttttccc	accaccattt	attaaatagg	39540
ggatcccttc	cctattgctt	atttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	39600
tgcagcatta	tttctcagg	ctctattctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttggtac	39660
cagtaccatg	ctgttttgg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	39720
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacgtgg	cgatgcgggc	tcttttttgg	39780
ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	39840
atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	39900
attcttccca	cccatgagca	tggaaatgtt	ttccatttgt	ttgtatcctc	ttttatttca	39960
ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggtccttca	catcccttgt	aagttggatt	40020
cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcaactcat	gatttggctc	40080
tctgtttgtc	tggtgttgg	gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	40140
cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	40200
ttttgtagac	atacaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttcc	40260
aattgaatac	cctttatttt	cttctcctgc	ttaattgccc	tggccaaaac	ttccagcact	40320
atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcac	ccctgtcctg	tgccagtttt	caaagggaat	40380
gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	40440
attattttga	aatacgtccc	atcaataacct	aattttattga	gagtttttag	catgaagagt	40500
tggtgaattt	tgtcaaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	40560
ttgggtctgt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	40620
tcccagggat	gaagcccact	tgatcatgg	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	40680
agtttggccag	tatttttattg	aggattttttg	catcaacatt	catcaaggat	attgggtctaa	40740
aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgcccc	gctttggtat	caggatgatg	ctggcctcat	40800
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaattgtttc	agaagggaatg	40860
ttaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	atttggctgt	gaatccatct	ggctcctggac	40920
tcttttttgg	tggtaaagcta	ttgattattg	ccacaatttc	agagcctgtt	attggcctat	40980
tcagagattc	aacttcttcc	tgggttagtc	ttggggagggt	gtatgtgtca	aggaatttat	41040
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	catagagggtg	ttttagtat	tctctgatgg	41100

tagtttgtat	ttctatggga	tcgggtggtga	tatcccccttt	atcattttttt	attgcatcta	41160
tttgattctt	ctctcttttt	ttcttttatta	gtcttgctag	tggtctatca	attttgttga	41220
tccttttcaa	aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	41280
tttcttcag	ttctgctctg	attttagtta	tttcttgctt	tctactagct	tttgaatgtg	41340
tttgctcttg	cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttgaatcttt	41400
cctgctttct	cttggtggga	tttagtgcta	taaattttcc	cctacacact	gctttgaatg	41460
catcccagag	actctggtat	gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	41520
tttctgcctt	catttcgtta	tgtacccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	41580
atgtagttga	gcagttttga	atgggattct	taatcttgag	ttctagtttt	attgcactgt	41640
ggtctgagag	atagtttgtt	ataattttctg	ttctttttaca	tttgctgagg	agagctttac	41700
ttccaagtat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tatgggtgtg	tgctgaaaac	aatgtatatt	41760
ctgtttattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgccagagctg	41820
agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttaactt	tctgtctcat	tgatctgtct	aatgttgaca	41880
gtgggatgtt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	41940
tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	tttaggatag	42000
ttagctcttc	ttgctgaatt	gatcccttta	ccattaggta	atggccttct	ttgtcccttt	42060
tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgaaacc	cctgcctttt	42120
attgtttacc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	42180
ctctgcacgt	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	tggttcttga	ctcttttatcc	42240
aatttgccag	tctgtgtctt	ttaatggag	catttagtcc	atttacattt	aaaggtaata	42300
ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	gctcgttagt	42360
tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcaatggtc	tttaccattt	ggcatgattt	tgccagtggt	42420
ggtagcagtt	gttccttttc	atgttttagcg	cttccttcag	gagctctttt	aaggcagggc	42480
tggtggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tatctgtaaa	gtattttatt	tctctttcac	42540
ttatgaagct	taatttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	42600
tgttgaatat	tggtccctac	tttcttctgg	cttgtagggt	ttctgccgag	agatccgctg	42660
ttaatctgat	gggttccctt	ttgtaggtaa	ccagaccttt	ctctctgggt	gcccttaaca	42720
ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctt	42780
tcgaggagta	tctttgtggt	gttctctgta	tttctgaat	ctgaatgttg	gcctgccttg	42840
ctagattggg	gaagtcttcc	tggaataat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	42900
tctccctgtc	actttcaggt	acaccgatca	gacgtagatt	tggtcttttt	acatagtccc	42960
atatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	ttattctttt	ttctgtaaac	ttcccttctc	43020
gcttcatttc	attcatttgc	tcttccatcg	ctgataccct	ttcttccagt	tgaccacatc	43080
agctcctggg	gcttctgcat	tgttcacgta	gttctcgagc	cttggttttc	agctccatca	43140
gctcctttta	gcacttctct	gtattgggtt	ttctagttaa	acattcttct	aaattttttt	43200
cgaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	gaatgtcctc	ccgtagctcg	gagtaatttg	43260
atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	43320
ttgctgggtg	ggagctgcgt	tcttttggag	gaggagaggt	gctctgcttt	ttagagtttc	43380
cagtttttct	gctctgtttt	ttcccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	43440
atggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgt	gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttccctt	43500
taacagacag	gacctcagc	tgcagggtct	ttggaatacc	cggccatgtg	aggtgtcagt	43560
ctgcccctgc	tggtgtgctt	cccagttagg	ctgctcgggg	atcaggggtc	agggaccac	43620
ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	43680
tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgtagag	gttactgctg	tctttttgtt	43740
tgtctgtgcc	ctgccccag	tggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	43800
ggtgggctcc	accagtttg	agcttctctg	ctgctttgtt	tacctaagca	agcctgggca	43860
atggcgggca	ccccctccc	agcctcgtg	ctgccttgca	gtgtgatctc	agactgctgt	43920
gctagcaatc	agcgagactc	tgtgggcata	ggaccctctg	agccaggtgc	aggatataat	43980
ctcctgggtc	gccgtttttt	aagctcgtcg	gaaaagcgca	gtattcgggt	gggagtgcac	44040
cgattttcca	ggtgccgcct	gtcaccctt	tctttgacta	ggaaagggaa	ctccctgacc	44100
ccttgcgctt	cccaggtgag	gcaatgcctc	gccctgcttc	ggctcgcgca	tggtgcacac	44160
accactgac	ctgcacccac	tgtctggcac	tccctagtga	gatgaaccgc	gtacctcaga	44220
tggaaatgcg	gaaatcacgc	gtcttctgca	tcgctcatgc	tgggagctgt	agaccggagc	44280
tgttctctatt	tggtctatctt	ggctcctccc	c			44311

<210> 10354  
 <211> 5089  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10354

tttcatttat	tcattttttt	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	tgtgcacaac	60
gtgcagggtt	gttacatatg	tatacatgtg	ccatatttgt	gtgctgcacc	cattaactcg	120
tcatttagca	ttaggtgtat	ctcctaatac	tatccctccc	ctctccccc	ccccacaaca	180
gtccccagta	tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtgt	tctcatttgt	caattcccac	240
ctatgagtga	gaacatgcgg	tgtttgggtt	tttgcctt	tgatagtttg	ctgagaatga	300
tggtttccag	cttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	360
catagtattc	catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	attgttggac	420
atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atagctgtgc	480
atgtgtcctt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	tataccagtc	aatgggatgg	540
ctgggtcaaa	tggattttct	agttctagat	ccctgaggaa	tctccacacc	gacttccaca	600
atagttgaac	tagttttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	660
ctctccagta	cctgtgtgtt	cctgactttt	taatgatggc	cattctaact	gggtgtgagat	720
ggatattcat	tgtgtgtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgtatga	gaacattttt	780
tcattgtgtc	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atataccttg	840
cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttctt	gtaaaattgt	ttgagttcat	tgtagattct	900
ggatatttag	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcataaatt	ttctcccat	ttgtagggtg	960
cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	taattagatc	1020
ccatttgtca	attttggcct	ttgttgccat	tgttttttgt	gttttagaca	tgaagtcctt	1080
gccatgcct	atgtcctgaa	tggtaactgc	taggttttct	tctagggttt	ttatggcttt	1140
aggcttaaca	tgttaagtct	taatccatct	tgaattactt	tttgtataag	gtgtaacgaa	1200
gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcaca	atttattaaa	1260
taggggaatc	tttctctgct	gcttcttttt	gtcagggttt	tcaaagatca	gatagttgta	1320
gatatgcagc	attattttct	aaggctctgt	tctgttccat	tgggtctatat	atctgttttg	1380
gtaccagcac	catgctgttt	tggttactgt	agcctttag	tttagtttga	agtcaggtag	1440
cgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcaatgc	gggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	1560
cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	1620
attgattctt	cctaccatct	agcatggaat	gttgttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	1680
ttcgttgagc	agtggtttgt	agttctctct	gaagaggccc	ttcacgtccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tatttttatc	tctttgaagc	aatttgtaat	gggagttcac	tcattgattg	1800
gctctctgtt	tttctgttat	tgggtgtatg	gaatgcttgt	gattttttgca	cactgatttt	1860
gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacgat	1920
gggggtttct	acatatataa	tcattgtcat	tgcataacag	gacaatttga	cttctctctg	1980
tcctaattga	atacccttta	ttcccttctc	ctgcctgatt	gccctggcta	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	acatccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agttttttgt	cattcagtag	gatattggct	gtgggtttgt	catagatatc	2160
tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttttagcatg	2220
aagagtgtgt	gaattttgtg	aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgtttt	2280
ttgtcttttg	ttctgtttat	gtgctggatt	acgttttatt	attttcgtat	gtcgaaccag	2340
ccttgcattc	gagggatgaa	gcccacttga	tctgtgtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggatttgct	ttgccagtat	tttattgagg	attttttgcat	caatgttcat	caaggatatt	2460
gggtctaaaa	tctctttttt	gggtgtgtct	ctgcacgact	ttgggtatcag	gatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagtcagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttccga	2580
aggaagggtg	ccagttcctc	ccttttacct	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	2640
cccggactct	ttttgggttg	taagctattg	attattttcca	caatttcaga	gcctgttatt	2700
gggtctattta	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagggtgta	tgtgttgagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcatt	agagggtgtt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	cccctttatc	attttttatt	2880
gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttcctagcag	tctatcaatt	2940
ttgttgatca	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggttttttgt	3000
gtctctattt	ccttcagttc	tgtctgtatt	ttagtatttt	cttgccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgcct	ttctagttct	tttaactgtg	atgttagcgt	gtaaaatttt	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgtgt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgttggt	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgcctttat	ttgtttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttggtt	3300
agtttccatg	tagtttgagag	gttttgatgt	agtttcttaa	tcttgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggt	ctgagagaca	gtatgttata	atttcggttc	ttttaaattt	gctgaggagt	3420
gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtggtg	tgaaaaaaac	3480
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	cgcttgggtg	3540
agagctgagt	tcaattcctg	gatatacctg	ttaactttct	gtctcattga	tctgtcta	3600

gttgacagta	gggtgtgaaa	gtctccatt	gttattgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggctactaa	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgctcctg	tattgagtgc	atatatat	3720
aggatagtta	gttcttcttg	ttgagttgat	ccctttacca	tatgtaatgg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaaatctg	ttttatctga	gactaggatt	gcaaccctg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcttcca	tctctttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcatgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatgga	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtcctg	tgccttttaa	ttggagcatt	tagcccat	acatttaagg	4020
ttagtattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	tattttgctc	4080
gttagttgat	gcagtttctt	cctagccttg	atggtcttta	caatttgcca	tgtttttgca	4140
gtggctggta	caagttgtcc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	tcttgtaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgctgtgc	tgtaaagtat	tttatttctc	4260
cttcactttg	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagagtctct	gccgagagat	4380
ctgctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgcct	4440
ttaatatttt	ttccatcatt	tcgactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttggaagt	4500
ctcttctgga	ggagtatctt	tgtggcgctc	tctgtatttc	ctgaatctga	atgttgccct	4560
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcccg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	ctcatcactt	tcagggtacac	cagttagaca	tagatttggg	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttggagg	atgtgttcgt	ttctttttac	tcttttttct	ctaaacttct	4740
ttctcatgctt	catttccattc	atttccatttt	ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
cacatcaggtt	actgaggctt	atgcatttgc	cacgtagtct	tcgtgctgtg	gttttcagct	4860
ccatcaggtc	ctttaagcac	ttctctgcat	tgattattct	agttatccat	tcgtctaat	4920
tgttttcaaa	gtttttaact	tctttgcctt	tggtttgaac	ttcctccttt	agctcagagt	4980
agtttgatct	tctgaagcct	tcctctctca	actcatcaaa	gtcattctcc	gtccagcttt	5040
gttctgttgc	tgggtgtggag	ctgcattcct	ttggaggagg	agaggtgct		5089

<210> 10355

<211> 13859

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10355

agggaggagc	caagatggcc	gagtaggaac	agccccggtc	tacagctccc	agcatgagcg	60
acgcagaagg	caggtgat	ctgcatttcc	atctgaggta	ccaggttcat	ctcattaggg	120
agtgccagac	agtgggtgca	ggtcagtg	tgagcacacc	acgtgcaagc	tgaagcatgg	180
tgaggcattg	cctcactcgg	gaagcgcaag	gggtcaggga	gttccctttc	ctagtcaaag	240
aaaggggtga	cagacggcac	ctggaaaatc	aggtcactcc	caccgaata	ctgcattttt	300
ccgatgggct	taaaaaacgg	cgcaccagga	gattatatcc	cgcatttggc	tcaaagggtc	360
ctacgcccac	ggagtctcac	tgatttgctag	cacagcagtc	tgagatcaaa	ctgcaaggcg	420
gcagcgaggc	tgggagaggg	gcgcccgcga	ttgcccaggc	ttgcttaggt	aaacaaagca	480
gccgggaagc	tcgaactggg	tggagcccac	cacagcttaa	ggagggctgc	ctgcctctgt	540
aggctccacc	tctgggggca	gggcacagac	aaacaaaaag	acagcagtaa	cctctgcaga	600
cttaaatgtc	ccagtctgac	agctttgaag	agagcagtg	ttctcctagc	acacagctgg	660
agatctgaga	atgggcagac	tgcctcctca	agtgggtccc	tgacccttga	cccccgagca	720
gcctaactgg	gaggcacccc	ccaacagggg	cagactgaca	cctcacgtgg	cgggtactc	780
caacagacct	cgcagtgcag	gtcctgtctg	ttagaaggaa	aactaacaga	aaggacatcc	840
acaccaaaaa	cccatctgta	catcaccatc	atcaaaagacc	aaaggtagat	aaaaccacaa	900
agatggggaa	aaaacagagc	agaaaaacgg	gaaactctaa	aaagcagagc	gcctctctct	960
ctccaaagga	acgcagttcc	tcaccagcaa	cagaacaaag	ctggacggag	aatgactttg	1020
atgagctgag	agaaggcttc	agacaatcaa	attattccga	gctatgggag	gacattcaaa	1080
ccaaaggcaa	agaagttgaa	aactttgaaa	aaaatttaga	ataatgtata	actagaataa	1140
ccaatacaca	gaagtgttta	aaggagctgg	tggagctgaa	aaccaaggct	cgagaactac	1200
gtgaagaatg	cagaagcctc	aggagctgat	gcgatcaact	ggaagaaagg	gtatcagtga	1260
tggaaataga	aatgaatgaa	atgaagtgg	aagggaagt	tagagaaaaa	agaataaaaa	1320
gaaatgaaca	aagcctccga	gaaatatggg	actatgtgac	aagaccaa	ctacatctca	1380
tttgtgtacc	tgaagtgcac	ggggtgaa	gaacaaact	ggaaaacact	ctgcaggata	1440
ttatccagga	gaacttcccc	aatctagcaa	ggcaggccaa	cgttcagatt	caggaaatac	1500
agagaacgcc	acaaagatac	tcctcgagaa	gagcaacccc	aagacacata	attgtcagat	1560
tcaccaaagt	tgaatgaag	gaaaaaatgt	taaaggcagc	cagagagaaa	ggtcgggtta	1620
ccctcaaagg	gaagcccatc	agactaacag	cagatctctt	ggcagaaact	ctacaagcca	1680

gaagagagtg	gggaccaata	ttcaacattc	ttaaagagaa	gaattttcaa	cccagaat	1740
catatccagc	caaactaagc	ttcataagtg	aaggagaaat	acaatacttt	acagacaagc	1800
aaatgctgag	agattttgtc	accaccaggt	ctgccctaaa	agagctcctg	aaggaagcgc	1860
tgaacatgga	aaggaacaac	cgggtaccagc	cactgcaaaa	tcatgccaaa	atgtaaagac	1920
cattgagact	aggaagaaac	tgtatcaact	aacgagcaaa	ataaccactt	aacatcataa	1980
tgacaggatc	aaattcacac	ataacaatat	taacttttaa	tgtaaagtga	ctaaatgctc	2040
caattaaaag	acacagattg	gcaaattggt	taaagagtca	agacccatca	gtgtgctgta	2100
ttcaggaaac	ccatctcaca	ggcagagaca	cacatgggct	caaaataaaa	ggatggagga	2160
agatctacca	agcaaattgga	aaacaaaaaa	atgcagggat	tgcaatccta	gtctctgata	2220
aaacagactt	taaaccaaca	aagatcaaaa	gagacaaaga	aggccattat	ttaatggtaa	2280
agggatcaac	tcaacaagaa	gagctaacta	tcctaaatat	atatggaccc	aacacaggag	2340
cacctagatt	cataaagcaa	gtcctgagtg	acctacaaag	agacttagac	tcccacacgt	2400
taataatggg	agactttaac	accccactgt	caacattaga	cagatcaatg	agacagaaag	2460
tcaacaacga	tacccaagaa	ttgaactcag	ctctgcacca	agtggaccta	atagacatct	2520
acagaactct	ccaccccaaa	tcaacagaat	atacattttt	ttcagcaaca	taccacacct	2580
attccaaaat	tgaccatata	cttggaataa	aacctctcct	cagaaaatgt	aaaagaacag	2640
aaattataac	aaactgtctc	tcagaccaca	gtgcaatcaa	actagaactc	aggattaaga	2700
atctcactca	aaaccactga	actacatgga	aactgaacaa	cctgcttctg	aatgactact	2760
gggtacataa	cgaaatgaaa	gcagaaaata	agatgttctt	tgaaaccaat	gagaacaaag	2820
acacaacgta	ccagaatctc	tgggacacat	tcaaagcagt	gtgtagaggg	aaattttatg	2880
cactaaatgc	ccacaagata	aagcaggaaa	gatccaaaat	tgacacccta	acatcacaat	2940
taaaagaact	agaaaagcaa	gagcaaaacac	attcaaaagc	tagcagaagg	caagaaataa	3000
ctaaaatcag	agcagaactg	aaggaaatag	agacacaaaa	aacccttca	aaaaattaac	3060
gaatccagga	gctgggtttt	tgaaaggatc	aacaaaattg	atagaaagct	agcaagacta	3120
ataatgaaaa	aaagagagaa	gaatcaaata	gacgcaataa	aaaatgataa	aggggatatc	3180
accaccgatc	ccacagaaat	acaaactacc	atcagagaat	gctacaaaac	cctctatgca	3240
aataaactag	agaatctaga	agaaatggat	aaattcctcg	acacatacac	cctcccaaga	3300
ctaaacaagg	aagaagttga	atctctgaat	agaccaataa	caggctctga	aattgtggca	3360
ataatcaata	gcttaccaat	gaaaaagagt	ccaggaccag	atggattcac	agtcgaattc	3420
taccagaggt	acaaggagga	actggttacca	ttccttctga	aactattcca	atcaatgaa	3480
aaagagggaa	ccctccctaa	ctcattttat	gaggccagca	tcattctgat	accaaagccg	3540
ggcagagaca	caacccaaaa	agaatttttag	accaatatcc	ttgatgaaca	ttgatgcaaa	3600
aatcctcaat	aaaatactgg	caaacggaat	ccagcagcac	atcaaaaagc	ttatccacca	3660
tgatcaagtg	ggcttcatcc	ctgggatgca	agcctgggtc	aatatacaca	aatcaataaa	3720
tgtaatccag	catataaaca	gaaccaaaag	caaaaaccac	atgattatct	caatagatgc	3780
agaaaaggcc	tttgacaaaa	ttcaacaacc	cttcatgcta	aaaactctca	ataaattagg	3840
tattgatggg	acatatctca	aaataataag	agctatctat	gacaaaacca	cagccaatat	3900
catattgaat	gggcaaaaac	tggaagcatt	ccctttgaaa	actggcacia	gacagggatg	3960
ccctctctca	ccactcctat	tcatcagagt	gttggaagtt	ctggccaggg	caattacata	4020
ggagaaggga	ataaagggtg	ttcaatttagg	aaaagaggaa	gtcaaatgtg	ccctgtttgc	4080
agacgacatg	attgtatatc	tagaaaaccc	cattgtctca	gcccaaaatc	tcctcaagct	4140
gataagcaac	ttcagcaaag	tctcaggata	caaaatcaat	gtacaaaaat	cacaaccatt	4200
cttatacacc	aacaacagac	aaacagagag	ccaaatcatg	agtgaactcc	cattcacaat	4260
tgcttcaaag	ataataaaat	acctaggaat	ccaacttaca	agggacgtga	aggaactctt	4320
caaggagaac	tacaaaccac	tgctcaagga	aataaaaagag	gatacaaaac	aatggaagaa	4380
cattccatgc	tcattgggtg	gaagaatcaa	tatcgtgaaa	atggccatac	tgcccaaggt	4440
aattttagaga	ttcaatgctg	taccatcaaa	gctaccaatg	actttcttca	cagaatttga	4500
aaaaaactac	tttaaagttc	atatggaacc	aaaaaagagc	cctcatcgcc	aagtcaatcc	4560
tgagtcaaaa	gaacaaagct	ggaggcatca	cactacctga	cttcaaacta	tactaaaagg	4620
ctacagtaac	caaaacagca	tggtactggt	accaaaatag	agatatagat	caatggaaca	4680
gaacatagcc	ctcagaaata	acaccacatt	tctacaacta	tctgatcttt	gagaaacctg	4740
agaaaaacaa	gcaatgggga	aagtattccc	tatttaataa	atgggtgctg	gaaaactggc	4800
tagccatatg	tagaaagctg	aaactggatc	ccttccttac	accttataca	aaaatcaatt	4860
caagatggat	taaagactta	aacgttagac	ctaaaaccat	aaaaacccca	gaagaaaacc	4920
taggcattac	cattcaggac	ataggcatgg	gcaaggactt	catgtctaaa	acaccaaag	4980
caattggcaac	aaaagccaaa	attgacaaat	gggatctaatt	taaaactaaag	agcttctgca	5040
cagcaaaaga	aaactaccatc	agagtgaaca	ggcaacctac	aaaatgggag	aaaatcttcg	5100
caacctactc	atctgataaa	gggttaatat	ccagaatcta	caatgaactc	aaacaaat	5160
acaagaaaaa	aacaaacaac	cccatcaaaa	agtgggcaaa	ggacatgaac	agacacttct	5220
taaaagaaga	catttatgca	gccccaaaac	acatgaaaaa	atgctcacca	tactggcca	5280
tcagagaaat	gcaaatcaaa	accacaatga	gataccatct	cacaccagtt	agaatggcaa	5340



tacttaaaaa	gtcagggaac	aacaggtgct	ggagaggatg	tggagaaata	ggaacacttt	5400
tacactgttg	gtgggactgt	aaactagttc	aatcattgtg	gaagtcagtg	tggcgattct	5460
cagggatcta	gaactagaaa	taccatttga	cccagccatc	ccattactgg	gtatataccc	5520
aaagggctat	aaatcatgct	gctataaaga	cacatgcaca	catatgttta	ttgcggcatt	5580
attcacaata	gcaaagactt	ggaaccaacc	aaaatgtcca	acaatgatag	actggattaa	5640
gaaaaatgtg	cacatataca	gcatggaata	ctatgcagcc	ataaaaaatg	atgagttcat	5700
gtcctttgta	gggacatgga	tgaatttggg	aatcatcatt	ctcagtaaac	tatcgcaaga	5760
acaaaaaacc	aaacactgca	tattctcact	cataggtggg	aactgaaaaa	tgagacaaca	5820
tggacacagg	aaggggaaca	taacactctg	gggactgttg	tgggtggggg	ggagggggga	5880
gggatagcac	tgggagatat	acctaaggtt	agatgacgag	ttagtgggtg	cagcgcacca	5940
gcatggcaca	tgtatacata	tgtaaactaa	ctgcacattg	tgcacaggta	ccctaaaact	6000
taaagtatat	atataaaaaa	agtattgcct	cgtgggtaac	cactgttacc	cggtgggtaa	6060
taagtattgc	ctcgtgggta	accactgtca	cccgggtggat	aataagttat	gcctcatgag	6120
taatcactgt	tacccagtg	ataataagta	ttgcctcatg	ggtaaccgat	gttaccgggt	6180
ggataataag	tattgtgtcg	tgggtaaccg	ctgttaccca	gtggataata	agtattgcct	6240
cgtgggtcac	tactgttacc	cggtggataa	taaatattgc	cttgtaggta	actactatta	6300
cgtactggat	aataaattatt	gcctcatagg	taacagctac	tattacgtta	tagataataa	6360
ttatacttta	tatataatat	ataatttaat	aatatgtaag	aattgtatag	tataatatta	6420
ttatattgta	aatataatgt	aatatataaa	ttatatatta	taataaaata	tattataatt	6480
tattatgtta	taaataaaat	ttatcatata	atatataata	aataaatgat	catatataca	6540
tattatatat	gtatatgtat	atatgtataa	tatatatgta	tatgtgtata	tatgtataat	6600
atatatgtat	atatactata	tatgtatatt	atccaccacc	accaccaata	cttattatcc	6660
actgggtaac	ataatagaat	atataatata	taaatattat	atattacata	tagttatata	6720
tgatataaat	ataaatatac	atataataat	ttatataata	taaaataaaa	tatataatat	6780
ataattttata	agagttatac	attatataata	ctatataata	ctccataata	tattattatag	6840
tattttatttt	tattattatat	tttgcctatat	atttattata	tatgtatata	tttgttatat	6900
atttacatat	atcatatatt	tattgtatat	tgatgtatat	atttatatttt	tatatatatt	6960
tatatataat	aatgtaaat	aataaatgta	aaataaatat	atagtatata	tattttatata	7020
tataaatttta	tatattttata	taataataata	taatatatat	aatatataat	atatataaaa	7080
tatattataa	tatatcatat	attatataat	tatatattat	atattatata	attatataata	7140
attatataatt	atataatata	aattttataat	aatatattat	aaaattatata	aattatataa	7200
tatataatta	tataattata	tatttatataa	ttttatgtaa	tacaatatta	tatttttatat	7260
aattatataa	taatatatat	tatatgatat	tttatataat	tatatattat	atattatata	7320
ttttttatata	atataataata	atataatatta	tataataatat	aatgtaatat	ttttattatat	7380
aattgcatata	ttatttttata	ttttgttttt	tataatttat	ctttttatgta	ttttatatat	7440
tttacattat	atttttatata	attttatattt	catatattat	tttatatatt	tggtattttta	7500
tttttatataa	tttatatgat	tatatttttat	tatgtataaa	catgtatatt	acattatata	7560
tataaatata	tgtaacatat	aatatataat	atataagaat	gttatatagt	attatgttat	7620
attataaaat	tctaattgta	taaaatatat	aattatatta	tgtgggtatta	catttttatta	7680
tatgattata	ttatatatac	tatataatat	attatgtatt	atattatata	ttatatatta	7740
tatttttatta	tatgttatata	acaatatagt	atagttacata	atgtatatatt	tttcttttttt	7800
ttatttttagt	attattatatac	ttcaagtttt	agggtacata	tgcacaatgt	gcaggtttagt	7860
tatccatata	tacatgtgcc	atgcttgtgt	gctgcaccca	tgactctgtc	attttagcatt	7920
aggtatatct	cataatgcta	tccctcccac	ccctgccccca	gccacacaact	gtccccagag	7980
tgtgatgttc	cccttccctgt	gtccatgtgt	tctcattgtt	caattcccac	ctatgagtga	8040
gaacatgtgg	cgtttggttt	tttgtccttg	cgattgttta	ctgagaatga	tgatttccaa	8100
tttcatccat	gtccctagaa	aggatgtgaa	ctcaccattt	tttatggctg	catagtattc	8160
catgggtgat	atgtgccaca	ttatcttaat	ccagtcctatc	atttttggat	attgggggtg	8220
gttccaagtc	tgtatttgtg	agtagtgcca	caataaacat	atgtgtgcat	gtgtcctttat	8280
agcagcatga	tttatagccc	tttgggtata	taccagtaga	tgggatggct	gggtcaaagt	8340
gtattcttag	ttctagatcc	ctgaggattc	gccacactga	cttccacaat	gattgaacta	8400
gttttacagtt	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	8460
tgttgttttc	tgactttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	8520
tggttttgat	ttgcattttct	ctgatggcca	gtgatgggtga	gcatttttttc	atgtgtttttt	8580
tggctgcata	aatgtctttct	tttgagaagt	gtctgtttcat	gtccttttgcc	cacttttttga	8640
tagagtgtgt	tgttatttttc	ttgtaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	8700
gccctttgtc	agatgagtag	gttgtgaaga	ttttctccca	ttttgtagggt	tgctgtttca	8760
ctctgatgggt	agtttcttttt	gctgtgcagc	agctcttttag	tttagttaga	tcccacttgt	8820
caatttttggc	ttttgttgct	attgtcttttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	ttggcccatgc	8880
ctatgtcctg	aatggttattg	cctaggttttt	ct			

gtttcagctt	tctacatata	gctagttggt	tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	9060
actttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	ttctcaaagat	cagatagttg	tagatatgtg	9120
gcattatttc	tgagggtctt	gttctgttcc	attgatgtat	atctctgttt	tggtatcagt	9180
gctatgctgt	tttgggtact	gtagccgtgt	agtatagttt	gaagtcaggt	agtgtgatgc	9240
ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggatga	acttggtgat	gagggccctt	ttttggttcc	9300
atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	9360
ggatggcatt	gagtcctataa	attaccttgg	gtagtatggc	cattttcacg	atattgatcc	9420
ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	atttccttga	9480
gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagagtt	ccttcacgtc	ccttgtaagt	tggattccta	9540
ggtattttat	tatctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	9600
ttgtctgtgt	gttgggtgat	aagaatgggt	gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	9660
agactttgct	gaagttgctt	atcagtttga	ggagattttg	ggctgagaca	atggggtttt	9720
ctagatatac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	9780
gaataccctt	tatttccttc	tcctgcgtaa	ttgccctggc	cagaacttcc	agcactctga	9840
tgaataggag	tggtgagaga	gggcacccct	gtcttggtgc	agttttcaaa	gggaatgctt	9900
ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	9960
ttttgagata	tgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcctg	aagtattggt	10020
gaattttgtc	aaaggccctt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	10080
ttctgtttat	atgctggatt	acatttattg	atttgcatat	attgaaccag	gcttgcatcc	10140
cagggatgaa	gcccacttga	tcattggtgga	taagcttttt	gatgtgttgc	tgtattcggg	10200
ttgccagtat	tttatcgaga	atttttgcata	caatgttcat	caaggatatt	ggctctaaaat	10260
tctctttttt	ggtgggtttc	ctgcccgtct	ttggtatcag	gatgatgctg	gcctcataaa	10320
atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttccaga	aggaacggta	10380
ccagttcctc	cttgtacctc	tggtagaatt	cgactgtgaa	tccatctggg	cctggactct	10440
ttcgttggta	agctattgat	tattgccaca	atttcagagc	ctgttattgg	tctattccaga	10500
gattcaactt	cttcctgggt	tagtcttagg	aggggtgatg	tgtcgaggaa	tttatccatt	10560
ttttctagat	tctctagttt	atttgcgtag	aggtgtttgt	agtattctct	gatggtagtt	10620
tgtattttctg	tgagatcggg	gggtatatcc	ccttttatcat	tttttattgc	gtctatttga	10680
ttctctctct	ttttttctct	tattagtctg	ctagcggctc	atcaattttg	ttgatccctt	10740
caaaaaacca	gctcctggat	tcgtaaatgt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttctc	10800
tcagttctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	10860
cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	ctttcctgct	10920
ttctcttggt	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	aatgtgtccc	10980
agagattctg	gtacgttgtg	tctttgttct	cattgatctc	aaagaacatc	tttatttctg	11040
ccttcatttc	gttatgtacc	cagcagtcac	tcaggagcag	gttggttcagt	ttccatgtag	11100
ttgagtagtt	ttgagttagt	ttcttaaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtgggtctg	11160
agagacagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacattttct	gaggagaggt	ttatttccaa	11220
gtatatggtc	aattttggaa	taggtgtggt	gtgttgctga	aaaaaatgta	tattctgttg	11280
atttgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	taggtccac	ttgggtgcaga	gctgagttca	11340
attcctgggtg	atcggtgttg	actttctgtc	tcattgtatct	gtctaattgt	gacagtgggg	11400
tgttaaagtc	tcccattatt	aacgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	tcactcagga	11460
cttgctttat	gaatctagggt	gctcctgtat	tgggtccata	tatatttagg	atagttagct	11520
cttcttggtg	agttgatccc	tttaccatta	agtaatggcc	ttctttgtct	cttttgatct	11580
ttgttggttt	aaagtctggt	ttatcagaga	ctaggattgc	aatccctgca	tttttttggt	11640
ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttatttt	gagcccatgt	gtgtctctgc	11700
ctgtgagatg	ggtttcctga	atacagcaca	ctaattgggtc	ttgactcttt	atccaatttg	11760
ccagtcctgtg	tcttttaatt	ggagcatatta	gtccatttac	atttaaagtt	aatattgtta	11820
tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	taagtgttta	ttttgctcgt	tagttgatac	11880
agtttcttcc	tagtctcaat	gggtctttaca	ttttggcatg	attttgcagt	ggctgggtacc	11940
ggttgttccct	ttccatgttc	agcgttctct	tcaggagctc	ttttagggca	gacctgggtg	12000
tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgctctg	taaagtattg	tatttctcct	tcacttatga	12060
agcttagttt	ggctggatat	gaaattctggt	gttgaaaatt	cttctcttta	agaatgttga	12120
atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	caagagatct	gctgttagtc	12180
tgatgggctt	ccctttgagg	gtaaccogac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	12240
ccttcccttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtct	cttctcgagg	12300
agtatctttg	tggcgttctc	tgtatttctc	gaatctgaac	gttggcctgc	cttgctagat	12360
tggggaagtt	ctcctggata	ataccttgca	gagtgtttct	caacttgggt	ccattcaccc	12420
cgtcactttc	aggtacacca	atgagatgta	gatttgggtct	tgtcacatag	tcccatattt	12480
ctcgagggct	ttgttcattt	ctttttattc	ttttttctct	aaacttccct	tctcgttcca	12540
tttcattcat	ttcgtctttc	atcactgata	cactttcttc	cagttgatca	catcagctcc	12600
tgaggcttct	gcattcttca	tgtagttctc	gagccttggt	tttcagctcc	atcagctcct	12660



gtcatctgcga	agcaggggaca	atttgacttc	ctcttttccct	aattgactac	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctaattgccc	tggccagAAC	ttccAACact	atgttgAata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	tcctgtcttg	tgccagtttt	caaagggAat	gcttccagtt	tttgcccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatatgtccc	2220
atcaatacct	aacttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	2280
attttctgca	tctattgaga	tattcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgtctg	2340
gattacattt	attgatttgc	gtatattaaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	ccatttgcca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcattcaagt	tcatacagga	tattggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	2520
gtctctgccA	ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tcctcttttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggAat	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctgga	ctctttttgg	ttggaaagct	2700
attgattatt	gccacaattt	cagatcctgt	tattggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctggtttagt	cttggggagag	tgtatgtgtc	aaggAattta	tccatttctt	ctagattttc	2820
tagtttattt	gcatagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	2880
atcagtgggt	atatcccttt	tatcattttt	tattgcgtct	atttgattct	tctctctttt	2940
ttcttttatt	agtctttgcta	gtggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttaatttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctct	3060
gattttagtt	atttcttgcc	ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	3120
ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tctgtctttc	tcttgtgggc	3180
atttagtgtc	ataaatttcc	ctctacacac	tgttttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	3240
tgttgtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atctctgcct	tcatttcggt	3300
atgtatccag	tagttattca	ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagtgt	agcagttttg	3360
agtgaagattc	ttaatcctga	gttctagtgt	gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	3420
tataaattctc	gttctttttac	atttgcctgag	gagagcttta	cttccaagta	tgtggttaat	3480
tttggAatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tgaagggtgag	3540
agttctgtag	atgtctatta	ggtcactttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	3600
cttgttgtct	ttctgtctcg	tcgatctgtc	taatgttgac	agtggggtgt	taaagtctcc	3660
cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	ctcaggactt	gctttatgaa	3720
tctgggtgtc	cctgtattgg	atgcatatgt	athtaggata	gtgagctctt	cttgttgaat	3780
tgatcccttt	acctttatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgttttaaa	3840
gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	3900
gtagatcttct	ctccatcctt	ttgttttgag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	3960
ttcttgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	taaagttaat	agtgttatgt	tgAaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttaa	ctggttattt	tgtctattag	ttgatgcagt	ttcttccctag	4140
tctcgatgg	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtagccgt	tgttcccttc	4200
catgttttagc	gctcccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtgtgac	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	tcttcttcac	ttatgaagct	tagtttgcct	4320
ggatatgaaa	ttctggggtg	aaaattcttt	tctttaagaa	cgttgaatat	tggcccccac	4380
tctcttctgg	cttgtagggt	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgtc	gggcttccct	4440
ttgagggtaa	cctgaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	tttttctctt	catttcaact	4500
ttggtgaatc	tgacaattcat	gtgtcttggA	gtgtctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	4560
gttctctgta	tttctgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaaattctcc	4620
tggatactat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	4680
acaccaatca	gacgtagatt	tggctctttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	4740
tcacttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	tttcttctc	gcttcatttc	attcatttca	4800
tcttccattg	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcatc	agctccctgag	gcttctgcat	4860
tcttcacgta	gttctcagag	cttgggtttc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	4920
gtattgggtta	ttctattttt	acattctctt	aaattttttt	caaagttttc	aaacttcttg	4980
cctttgggtt	gaaagtctct	ctgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gcctctctct	5040
agcttgccaa	agtcattctc	cgtccagctt	tgttccgttg	gtggtgagga	gctgtgttcc	5100
tttggaggag	gagaggcgct	ctgattttta	gagtttccag	tttttctgtt	atgttttttc	5160
cccatctttg	tggttttatc	tacttttgg	ctttgatgtt	ggtaggttac	agatgggttt	5220
ttgggtgtgga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttctca	acagacagga	ccctcagctg	5280
caggctctgtt	ggagtaccct	gcagtgtgag	gtgtcagttg	gccctgtctg	gagggtgcct	5340
cccagttagg	ctgcttgggg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgaggaggc	agtctgcc	



tcactctttc	cttccatggc	tgcccaacta	aagacacatt	tctatgcctc	catttcagca	3000
aagtttaatc	atgtaagaat	catgtcacga	gatcgtggcc	aatgaagtat	ggatgaagtg	3060
gtagaggatg	agatgaagtgc	tgcggaagaa	aaggaagaag	gcaatagtgg	tgctgccata	3120
ccagtcgtag	accacctacc	tggccgtttg	tatgagaaag	ccatcttatt	taaccacctt	3180
ggttaagcct	aaccgataca	ggcacaaatg	caagccatag	cgtcctactg	attgagatca	3240
gactatacag	aagactttctg	ctgcccaggt	tggaggctgt	cctgggcctg	gatttggagc	3300
ttgttggaga	caagacagaa	ttttccaaag	caaggaaaat	tggaacagct	tgccctcaggg	3360
gaattcctgc	tcttagttgg	ttcagatgtc	tgtggccaat	gaagccttca	ggggctggct	3420
cgcagaagcc	tgggaaaagc	tacaggaatg	aaatgaatgc	aaagattggt	tgacattatt	3480
tttatcaact	cctttacatt	tactttccca	gaaagccttt	tgaaaccctg	ttttattatg	3540
aaaatattca	aacattcaca	aaactagaga	aaatacctat	tcctagattc	aacagtgatg	3600
aacataatgc	catatttgct	caacttttca	ttcttctccc	tccttttctc	cctcccctttt	3660
tctctctgcc	cttcttctct	ctctcttttg	tttttctctt	tggctgtggg	gttttatttt	3720
ttttttgaga	cgagtcttgc	tctgtcaccc	aggctggaat	gcagtgggtg	aatctcggct	3780
cactgcaagc	tctgctccc	gggttcatgc	tattcttggg	cctcagcctg	ctgagttagct	3840
ggggctacag	gtgcccacca	ccacgcccgg	ccaatttttt	gtatttttag	tagagatggg	3900
gtttcactgt	attagccagg	atggtctcga	tctcttgacc	ttgtgatccg	ccgcctcgg	3960
cctccaaaag	tgctgggatt	acaggtgtga	gccaccgcgc	acggccagct	gtagtctctt	4020
aaaggaaacc	tctggcaata	tgtctttgta	tccttaaata	attctgtata	caattcttaa	4080
atataagcat	attttcttat	aggataatac	cattattaca	tataataaaa	ttggaagtaa	4140
ttcattgata	ttattttaata	cccaggatac	aagctgtatt	acatttacct	agttgtctca	4200
aaactgtggt	tttacagtgg	gtttctgaat	taggattcaa	gccaagtcta	ctcattacat	4260
ttggttggtt	catcaacaaa	actttaatga	gagctgctgc	aacgacaaga	tctgaaggat	4320
agggttatta	taattctgcc	tattcttgga	gagtggaacg	ccagagggag	gtaaagaaca	4380
acagttctgg	ggatgcacaa	gccagataat	cccattccaca	ggtccttgat	ttactcaaag	4440
atatgtgatt	tctttcattt	tttatgtttg	caataattca	ttcctggagt	ggttcgttga	4500
aagtggacag	tgtaaggggtg	agacacttct	agcgtctgat	ttaaatgcag	cccttgactt	4560
atttaacata	tgggttcatt	tgaaactcac	tgagctatgg	cctcttatgt	catgtatggt	4620
gagtgcccat	tatatgccag	tactgtttag	agacagtaca	aaaaatggca	agagaagcta	4680
gcaaaaaagt	tcttaattag	acggaggaca	caggcagccc	ctttcagctg	cagggtgctg	4740
tacaggggag	tggaaagaaa	gtgccgtggt	taggccgggc	gcggtggctc	atgcctgtaa	4800
tcccagcact	ttgggaggcc	gaggcgggct	gaccacctga	ggtcgggagt	tcaagaccag	4860
cctgaccaac	atggagaaac	cctgtctcta	ctaaaaatac	aaaattagcc	gggtgtgggtg	4920
gcacatgcct	gtaatccag	ctactaggga	ggctgaggca	gaagaatcgc	ttgaacctgg	4980
gaggcgagg	ttgcggtgag	ccgagatcgt	gccattgcac	tccagcctgg	gcagtaagag	5040
tgaaactccg	tctcaaaaaa	aaaaaagaaa	aaggaaaagtg	ccatgggcac	acaaagggaa	5100
ggggaagtgt	gatcagctcc	cctgggagag	gtcaggagag	ggtttctctg	agaggtaatc	5160
atggtaatgc	atgaagaggt	aatgcatggt	aatattttcc	tgctaggggg	aaacgcattc	5220
caagcagtgg	gaacagaata	acccaaggca	ctaaaactct	aaaatgcagc	gatgatcttg	5280
agcagcagtg	tttcaagtca	catgatgggt	atttgcccc	atgaaaataa	ttcagttttg	5340
tctacaaaat	gtgccttcag	atttcaaaata	cagatgaaca	tactgttttag	aacacatttt	5400
gacaatgtta	ccttttttaa	aaatctacta	gggtgtgcac	cattcgttcc	tgccctgcct	5460
cccatccctt	cccaggccaa	acaaacaata	ttagtttttt	tttaatttta	gatattttta	5520
tttctccaaa	tttgttattt	atcaggtgtg	aatgaaataa	aaaatataat	tgagtcccat	5580
caccatcctc	atggaaatgg	ctttaagaga	aaactggtca	gatgaatatt	attgcttccc	5640
attttctttt	cttttctttt	cttttctttt	ttttttttt	tttgagacag	agtctcgctc	5700
tgttgcccag	gctggagtgc	agttatgcca	tcttggtcca	ctgcaacctc	cgctcccaa	5760
gttcaaggga	ttctcctgcc	tcagcctcct	gagtagctgg	gattacaggc	gcgtgccaca	5820
cgcttgccaa	atttgttgta	tttttagtag	agacaggggt	tcaccgtggt	aaccaggatg	5880
gtctagatct	cctgatctgg	tgatccatcc	gcctcgccct	cccaaagtgc	tgggattaca	5940
ggtgtgagcc	accgcacctg	gcttgcttcc	tattttcaac	cagtaaatag	ttgctactga	6000
taaattgaca	gccaggagtc	tgtcaagaat	gctcaagata	tgttatataa	tacaacatga	6060
ctgttcacag	tgggggaaat	cccaggaaat	aacttatgtg	tacttcttga	tttcaccata	6120
caagacaagc	acaaaagcac	catccatgcc	tctgagaaca	ctggaccatg	cacccttgaa	6180
aaaatctttg	ctctcttcat	caccaacaat	cttcctccag	cagtcaagcg	tgctgtgta	6240
catgacgtca	attcctttgc	gccctgactg	catcatcatg	cggcatcgaa	cggtgtcaaa	6300
tggatgggaa	gtcaaccacg	caatggcagt	gacagtctga	gtgatcatcc	agctgatgat	6360
gatgtgagtg	ttcctgggat	ccggaagcat	tccttttgca	gtgtcataga	taccaaagta	6420
ggcagctcgg	tagatgataa	taccctgcac	agacacgtta	aagccttggg	acaggccctt	6480
aatcccatca	gtttcgtaga	tcttaaccag	gcagttaccg	aggcctcaga	attccctttc	6540
agctccagct	ttaccacagt	cagctgctag	acaggtatgg	gcaaaatcaa	gagggtacac	6600

aaaacacaag	gatgtggccc	cagcggcacc	acctgatgcc	ggattccctg	caaagtagct	6660
cccaaaactgg	gtcctcttgt	ccacaccacc	caggaagatc	tgcttgtgtt	tatctttgaa	6720
ggccaagttg	agagcctggg	tggggaagta	tctgaggaca	ttgaccaggt	tacggtgcc	6780
gaaggacagg	actccctgct	ccttgagaat	atggaccacg	cagtctataa	tgcccttgta	6840
ttgcatactt	gcggtgatct	gcttgcctgg	atgctgtacc	tccagcagca	gcttgaccct	6900
ctcgatgggc	gctaccccca	tcttggagat	ggctgctgcc	actccacctg	ccaggaagtc	6960
cttgggtgaag	gacacagcgg	catctgtcat	gttgaaagga	aagaggaggc	aggcggcagg	7020
ctgctgcagg	acgagactgg	gccgggaact	ggctttgacg	ccagggctgc	ggggaaacaa	7080
tattagtttt	tgtcaaattc	caaagcttca	tttttttcct	caggtccctt	tataacttcc	7140
caatctctct	tccttgactg	ctcaagataa	aacccaaata	taatgcgaaa	aatattttcca	7200
ttcttttaac	aaataaaaaa	gcctaaatca	attacttttt	accttcatgg	ttttggtaat	7260
catctcatca	tgggtcaatg	acacttgata	gaaaagtggg	cttcctatct	ggtttaaagc	7320
caaatcaagg	ttgtgtcctg	aggaattcct	gaaactccat	gaataaccct	gatgccctta	7380
gggaggaatg	agatgactga	gagtgctatc	acctgagcag	tgggaccag	ctactttgcg	7440
caatcaactg	acaaagtggg	tggcctggaa	ctcggaaagt	gtgcactcac	attctcattc	7500
gagtagctct	gcaaggctag	gacagatagg	catgactgtc	tatgcaacgg	gcagaggaaa	7560
tacgtgggtg	gggtgtcaaag	ttctgcactt	ggggacttgt	cctggctcac	agccaccatc	7620
aaagtgatat	gaagtaggtg	acatttagag	tgttttttcc	ttgtgctagg	cactgttcta	7680
agcatgctat	tcacaacaac	tcagtgaagt	gggttgtatt	attccctctg	tatcaatcaa	7740
gattctccag	agaaactgaa	ccagtaggat	gtatgtgtgt	acatatttat	caggttgatg	7800
caaaagtaat	ggcaattttt	gccattactt	ttaatggcaa	agactgcagt	tacttttgca	7860
ccaacttaat	attatatgtg	tgtgtgtatg	tatatatata	tatatattta	ttttttttta	7920
attttttttt	atttttattt	tatttttatt	attatacttt	aagttttagg	gtacatgtgc	7980
acattgtgca	ggttagttac	atatgtatac	atgtgcaatg	ctgggtgtgt	gcaccacta	8040
acttgtcatc	tagcattaga	tatatttccc	agtgtatccc	ctccctgtct	cctccacccc	8100
acaacagccc	ccagagtgtg	atgttcccct	tcctgtgtcc	atgtgatctc	attgttcaat	8160
tcccacctat	gagtgagaat	atgcggtgtt	tggttttttg	ttcttgtgat	agtttactga	8220
gaaggatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcctttttta	8280
tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatat	gccacatttt	cttaatccag	tctatcatta	8340
ttggacattt	ggcttggttc	caagtctttg	tatttgtgaa	taatgtcgca	ataaacatac	8400
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	ctatgtccct	tgggtatata	ccagtaaatg	8460
ggatggctgg	gtcaaattgg	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	8520
tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttct	8580
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttcat	gattgccatt	ctaactgggtg	8640
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctt	gatggccagt	gatgggtgagc	8700
attttttcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	8760
cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	8820
tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagttagt	tgcgaaaatt	ttctcccat	8880
ttgtaggttg	cctgttccat	ctgatggtag	ttctttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	8940
taattagatc	ccatttgtca	attttggctt	ttgttgccat	tgcttttggg	gttttagaca	9000
tgaagtcctt	gcccattgct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctagggttt	9060
ttatggtttt	gggtctaacg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattgatt	tttgtacaag	9120
gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	9180
atttattaaa	tagggaatcc	tttcccattt	gcttgttttt	ctcagggttg	tcaaagatca	9240
gatacttgta	gatatgcggc	gttatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	9300
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agcctttagt	tatagtttga	9360
agtcaggtag	cgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggtgatgc	9420
gggctctttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	9480
tcattggtag	cttgacgggg	atggcatgtg	atctgtaaat	tacctggggc	agtatgacca	9540
ttttcacgat	attgattctt	cctaccataa	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	9600
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agtctctctt	gaagagggtc	ttcacatccc	9660
ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatct	tctttgagc	aatttgtaat	gggagttcac	9720
tcattgcttg	gctctctgtt	tgtctgttgg	tgtataggaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	9780
tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	9840
agataatggg	gtttttctaga	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	9900
cctcttttcc	taattgaata	ccctttatct	ccttctcctg	cctgattgcc	ctggctagaa	9960
cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccttgtctt	atgccagttt	10020
tcaaagggaa	tgcttccagt	tgttgcccat	tcagatatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	10080
agatagctct	tattattttg	aaatatgtcc	catcaatacc	taattttattg	agagttttta	10140
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataaccatgc	10200
ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	10260



accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gcggataagc	tttttgatgt	10320
gctgctggat	ttgggttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcgatg	ttcatcaagg	10380
atattgggtct	aaaattctct	tttttggttg	tgctctgcc	cggctttggt	atcagaatga	10440
tgctggcctc	ataaaatgag	tcagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	10500
tcagaagaaa	tggtaccagt	tcctccttgt	gcctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	10560
ctggctcctgg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	10620
ttattgggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	10680
caaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	tgttttagtg	10740
attctctgat	ggtagtttgt	attttttgtg	gattgggtgt	gatatcccct	ttatcatttt	10800
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ctttctttat	tagtcttgct	agcggctctat	10860
caatttttgt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctagattc	attaattttt	tgaagggttt	10920
tttgtgtctc	tatttccttc	agtcctgctc	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	10980
cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttctcta	gttcttttaa	ttgtgatatt	aggggtgtcaa	11040
ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttggtgg	catgtagtgc	tataaatttc	cctctacaca	11100
ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggt	atgttggtgc	tttgttctcg	ttgggttcaa	11160
agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcgt	tatgtacca	gtagtcattc	aggagcaggt	11220
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcagtttt	gagtgtagatt	cttaatcctg	agttctagtt	11280
tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttt	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	11340
ggagagcttt	acttccaagt	atgtggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgtctgaaa	11400
aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagtctctg	agatgtctat	taggtctgtct	11460
tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	ctttctgtct	cattgatctg	11520
tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagtct	cccactatta	atgtgtggga	gtctaagtct	11580
ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcata	11640
atatttagga	tagttagctc	ttcgtgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	11700
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	11760
acctctgcct	ttttttgttt	tccattggct	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	11820
agcctatgtg	tgtctctgca	catgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	11880
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	11940
tttaaagtta	atagtgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgttatt	12000
ttgtctgtta	gttgatgcag	ttcttctcta	gtctgatagg	tctttacatt	ttggcatgat	12060
tttgacagcag	ctggatctgg	ttgttccctt	ccatgttttag	cgcttccttc	aggagctctt	12120
ttagggcagg	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	12180
tttctccttc	acttatgaag	cttatttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	12240
tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgctg	12300
agagatccgc	tgttagtctg	atgagcttcc	ctttgagggg	aaccgcacct	ttctctctgg	12360
ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	12420
gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	tatttctctga	atctgaacgt	12480
tggcctgcct	tgctagattg	gggaaattct	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	12540
acttggttcc	attctcccca	tcacttccag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtcttt	12600
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcgtttct	ttttattctt	ttttctctaa	12660
acttcccttc	tcgcttcatt	tcatttcatt	catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	12720
gttgattgca	ttggctcctg	aggettctgc	attcttcaca	tagttcttga	gccttggtct	12780
tcagctccat	cagctccttt	aaggacttct	ctgcattggt	tattctagtt	atccattcat	12840
ctaatttttt	ttcacagttt	ttaaactctt	tgccattggt	ttgagtttcc	tcctgtagct	12900
cggagtagtt	tgatcatctg	aagccttctt	ctctcaactc	gtcaaagtca	ttctccgtcc	12960
aggtttgttc	agttgctggt	gaggaactgt	gttccttttg	aggaggagag	gcactctgct	13020
ttttagagtt	tccagttttt	ctgctctgtt	ttttcccat	ctttgtggtt	ttacctactt	13080
ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggtttttggt	gtggatgtcc	tttctgtttg	13140
ttagcttttc	ttctaacaga	caggaccttc	agctgcaggt	ctgttgtagt	accctgcagt	13200
gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctggaggg	tgcatcccag	ttaggctgct	cgggggtcag	13260
aggtcaggga	cccacttgag	gaggcagttc	gccccttctc	agatctccag	ctgcgtactg	13320
ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagaggttac	13380
tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	aggcaggcag	13440
gcctccttga	gctgtggtgg	gctccaccca	gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	13500
aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccc	ccccagcct	cgctgctgcc	ttgcagtttg	13560
atctcagact	gctgtgctag	caatcactga	gactccgtgg	ggtaggaccc	tccgagccag	13620
tggggggata	taactctgct	gtgcgcggtt	ttttaagccc	gtcggaaaag	cgcagtattc	13680
tgggtggagt	gacccgattt	tcccgatttt	ccagggtccg	tccgtcagcc	ctttctttga	13740
ttaggaaagg	gaactccctg	accccttgct	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccttgc	13800
ttcggtctgc	gcacggtgct	cgcacccact	gacctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	13860
tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcgctca	13920

ggctgggagc tgtagaccgg agctgttcct attcggccat cttggctcct cc

13972

<210> 10358

<211> 6038

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10358

ttatttttatt	ttattttattt	atTTTTTTTat	tattataaatt	taagtttttag	ggtacatgtg	60
cacattgtgc	aggttagttta	catacgtata	catgtgccat	gctgggtgtgc	tgcacccact	120
aactcgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	cagtgtctatc	cctcaccct	ccccccagcc	180
caccacagtc	cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	cattgttcaa	240
ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcggtat	ttggttttttt	gttcttgtga	tagtttactg	300
agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	actacaaagg	acatgaactc	atcattttttt	360
atggctgcat	agtattccat	gggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttgacatt	tggtttgggt	ccaagtattt	gctattgtga	ataatgccgc	aataaatata	480
catgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	accagtaat	540
gggatggctg	gggtcaaatgg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	ccacattgac	600
ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtc	caggaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	660
ccacatcctc	tccagcacct	gttgttttct	gacgttttaa	tgattgccat	tctaactggg	720
gtgagatggg	atctcattgt	ggtttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgggtgag	780
catTTTTTca	agtgtttttt	ggctgcctaa	atgtcttatt	ttgaaaagtg	tctgttcatg	840
tccttcgctc	actttttgat	ggggttgttt	gtttttttttt	cttgtaaatt	ggtttcagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	attgtctccc	960
atTTTgtagg	ttgctcttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattaga	tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgtc	attgcttttg	gtgtttttaa	1080
catgaagtcc	ttgcccata	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctagggtttt	cttctagggg	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccgt	cttgaattga	ttttttataa	1200
gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ttacatatgt	ctagccagtt	ttcccagcac	1260
catTTattaa	atagggaatc	ctttcccat	tgctgttttt	tctcagggtt	gtcaaagatc	1320
aggtagttat	agatatgagg	ctttatttct	gagggctctg	ttctgttcca	ctgatctata	1380
tctctgtttt	gggtaccagta	caatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	1440
aagtcaggta	gtttgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggtgacg	1500
tgggctcttt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	1560
ggcattggta	gcttgatggc	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	1620
atTTTcatga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgta	1680
tcctctttta	tttctttgag	cgcggtttgt	agttctcctt	gaagtgggtc	tgcacatccc	1740
ttgtaagttg	gattcctagg	tattttattc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	1800
tcatgatttg	gatctctgtt	tgtctgttgt	tgggtgtatag	gaatgcttgt	gattttttgca	1860
cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	1920
ctgagacaat	gggtttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	1980
cttctctctt	tcctaattga	atacccttta	tttcttctc	ctgcctaatt	gccctggcca	2040
gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagaga	gcatccctgt	cttgtgccag	2100
ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgc	2160
aatagatagc	tcttctcatt	ttgaaatatg	tcccatcaat	acctaattta	tggagagttt	2220
ttagcatgaa	gggttggtga	atTTTgtcaa	aggccttttc	tgcactgtgt	gagataatca	2280
tgtgggtttt	gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atTTattgat	ttgcatatat	2340
tgaaccagct	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	2400
tatgctgctg	gattctgttt	gccagtatTT	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	2460
aggatattgg	tctaaaaattc	tctttttcgg	ttgtgtctct	gcctggcttt	ggtatcagaa	2520
tgatgctggc	ctcataaaat	gagttaagga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	2580
gtttcagaag	gaatggtagc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	2640
catctgggtc	tggactcttt	ttgggttggt	agctattgat	tattgccaca	atttcagatc	2700
ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttctgggtt	tagtcttggg	agagtgtatg	2760
tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtgtttgt	2820
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcagt	gggtatatcc	cctttatcat	2880
tatttattgc	atctatttga	ttcttctctc	tttttttctt	tattagtctt	gctagcggtc	2940
tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaaac	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	3000
ttttttgtgc	ctccatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgccttctgc	3060
tagcttttga	ctgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggggtg	3120

caatttttggga	tcttttccctgc	ttttctctttgt	gggcatttttag	tgctataaaat	ttccctctac	3180
acactgcttt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtagttgt	gtctttgttc	tccttggttt	3240
caaagaacat	ctttctttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	3300
ggttggttcag	tttccatgta	gttgagtgg	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	3360
gtttgattgc	actgtgggtc	gagagatagt	tttttataat	ttgtgttctt	ttacatttgc	3420
tgcgagagagc	tttacttcca	agtatgtgg	caatttttggga	attaggtgtg	gtgtgggtgct	3480
gaaaaaaatg	tatatctgt	tgattttgggg	tggagagttc	tgtagatgtg	tattaggtct	3540
gcttggtgca	gagctgagtt	caattctctgg	gtatccttgg	tgactttctg	tctcgttgat	3600
ctgtctaagt	ttgacagtgg	gggtttaaag	tctcccatta	ttaagtgtg	ggagctaaag	3660
tctctttgtga	ggctcactcag	gacttgctta	atgaatcttg	gtgctcctgt	attgggtgca	3720
tatatatttta	ggatagtttag	ctcttctttgt	tgagttgac	cccttaccat	tatgtaatgg	3780
cttcttttgt	ctcttttgat	ctttgttgg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gagtaggatt	3840
gcaaccctg	ccctttttgt	tttccatttg	cttggtagat	cttccctccat	cccttaattt	3900
tgagcctatg	tgagaatctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	actgatgggt	3960
cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	4020
catttaaagt	taatagtgtt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	4080
atthttgctcg	ttagttgatg	cagtttattc	ctagtctcga	tggtcattac	atthttggcat	4140
gattttgca	tggctggtaa	cggttgttcc	tttctatgtt	tagtgcttc	ttcaggagct	4200
cttttagggc	aggcctgggt	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgctgtct	gtaaagtatt	4260
ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctgaata	tgaattctg	gggtgaaaat	4320
tgthttcttt	aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agggtttctg	4380
ccgagagatc	tgctgttagt	ctgatgggt	tccctttgag	ggtaaccgca	cttttctctc	4440
tggctgccct	taacattttt	tccctcattt	caacttttgt	gaatctgaca	attacgtgtc	4500
ttggagttgc	tcttctcaag	gagtatcttt	gtggtgctct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	4560
gtttggcctg	ccttgctaga	ttggggaaat	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	4620
ccaacttggt	tccattctcc	ccatcacttt	catgtacacc	aatcagacgt	agatttggtc	4680
ttttccacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgtcctg	ttctttttat	tcttttttct	4740
ctaaactttc	cttctcgctt	catttcatcc	atthtcatct	ccattcctga	taccctttct	4800
tccacttgat	cacctcggt	ctcgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	tcgagccttg	4860
gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	4920
tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcttctctg	4980
agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gcttgtcaaa	gtcattctcc	5040
atccagcttt	gttccattgc	tgggtaggag	ctgcattcct	ttggaggagg	agaggcgctc	5100
tgattttttag	agtttccagt	ttttctattc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	5160
acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	5220
tttgttagtt	ttcctttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggctctgtt	gagtaccctg	5280
cagtgtgagg	tgtcagtgtg	ccccctgtgg	aggggtgcct	ccagttaggc	tgctcggggg	5340
tcaggggtca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgcctct	tctcagatct	ccagctgggt	5400
actgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	tctgcagagg	5460
ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgccccaga	gtgggagcct	acagatgcag	5520
gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggtccca	cccagttcga	gcttctctgg	tgctttgttt	5580
acctaagcaa	gcctgggcaa	tgggtgggtg	ccctcccca	gcctcgctgc	tgctttgcag	5640
tttgatttca	gactgctgtg	ctagtaatca	gcgagactcc	gtggggtagg	accctccgag	5700
ccagatgcgg	gatataatct	gggtggtgcg	cgthtttttaa	gcccgtcggga	aaagcacagt	5760
attccgggtg	gagtgaaccg	attctccagg	taccgtccgt	caccctttt	tttgattagg	5820
aaagggaaact	ccctgacccc	ttgtgcttcc	tgagtgaggc	aatgcctcac	cctgcttcgg	5880
ctcgcgctcg	gtgcacacac	ccactgacct	gcgccactc	tctggcactc	cctagcgaga	5940
tgaaccgggt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccctg	cttctgcgtc	gctcatgctg	6000
ggagctgtag	actggagctc	ttcctattcg	qccatctt			6038

```
<210> 10359
<211> 11712
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10359						
tttaattatt	tgtgtcattt	ttttattatt	attatacttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	60
acaacgtgca	ggtttgttac	atatgtatac	atgtgccatg	ttggtgtgtc	acaccagta	120
actcgtcatt	tacattagg	atatctccta	atcgtatccc	tctcctctcc	cctcacccca	180
caacagtcct	tggtgtgtga	tggtccctct	cctgtgtcca	agtgttctca	ttgttcaatt	240

cccacctatg	agtaagaaca	tgtgggtgtt	ggttttttgt	ccttgtgata	gtttgctgag	300
aatgatagtt	tccagcttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgacctcat	cattttttat	360
ggctgcatag	tattccgtgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	atatcattgt	420
tggacatttg	ggttggttcc	aagtctttgc	tattgtgaat	aatgccacaa	taaacatacg	480
tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatctac	ccagtaatgg	540
gatggctggg	tcaaattggt	tttctagttc	tagatccctg	aggaattgcc	acacctactt	600
ccacagtggt	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	gtcattgttt	agtgtttatg	660
ttgcttcttc	tctgtatcac	attctatctt	aatgtatcag	ttttggatca	tttgtatttg	720
cctgatacgt	tcttaagtat	ttttgttcag	ttaagttctc	tgggtgatat	tctctgattt	780
cttgataaag	ctcaaattgcc	aatctgtttt	tttcttttcc	tttgtaggta	acatgtttct	840
tttgccagac	tacttgttaa	gagtttcttt	tttattgtta	tgtatatattt	gttaccctgt	900
ctttagtttg	gagcttagtg	agttctttat	tttggaaact	agtgaacttc	agtctacaga	960
gtcaaacctt	tgtgttaggg	aagaaatttt	cctgtttcct	attattgcct	ttgcctctat	1020
taagtccctt	taatctttta	ttttatgata	tatttctttt	tacattttac	tttgtgaatt	1080
gaagtttttt	tgtacttggt	ctcttagcta	atttcatctt	cttttttaat	tgttcaaatt	1140
caatttgagt	agataaatta	tttttaaggg	ttcttcacgt	atagatacat	acacacaagg	1200
tatttttata	ataaattttag	gttattttct	ttctttttga	gctttggagc	tttattcatt	1260
cagtgtacat	gttctgtttt	attctgactg	ttcagaacct	atcttttagc	tgctaagcaa	1320
agtatctgcg	cttcttttgc	ctttcccctg	ctgtgttttc	ttcagtagcc	cccatgatgc	1380
atatggctct	gccttgcttg	tcttaggtgc	acacaccac	attaggagcc	ctagtcttct	1440
tggtcagttg	ttaaattact	ttacagggtg	attttccagt	ttttgttagt	accctggggg	1500
caagcatctc	tcttggtgtg	gaaagggtgt	gggtatagcc	tttgaacttc	tgtttttctc	1560
tttaggtcag	tatgatacca	cttgctttta	agtttttcag	tcttttagtc	tttcagaagt	1620
gtatcaaagt	ctgatctctg	gccttctggt	gccattcata	ccattctggt	aaggatttat	1680
tttttcctat	ttaacttaat	gatttttgag	acacttggag	aaggagagat	ttgcttctct	1740
acatatatgc	agtctaggat	tggaaagcca	ctgggaagtt	tttttcatag	gttttgagag	1800
gaaacttttc	tgcaggggaa	attcactgag	gcagaatcgt	ggtgcctttc	atgcaatttg	1860
gtgggtctta	ggagtgtgaa	tggctgcttc	agtgtcttct	tcagctggca	ggtgggggtct	1920
tccagaaaaa	aatagtttac	cacatcagga	atgatgaaga	tatgggtcaag	cattccactt	1980
ttcctattctg	caaaacaggg	cttaaaatag	tatatcaaac	aataactagt	tagaagatac	2040
aatggaagaa	aaagtgccac	tttcaggagc	aacaaagatg	agataccaga	aataaactta	2100
acaacaaact	ctaaaaccta	catgataaaa	atgtaaaaca	tcattgaaga	acataaaaaga	2160
agtttggaac	aattgaagaa	tatgtcttct	tcataactgg	aaatacacag	caccataaag	2220
atgttagttt	aaggtaattt	ataaatttaa	tgtgatgata	agaatccttt	ttaaaaaact	2280
aaataaattg	atcttggcta	aataatttaa	ccaagaaact	ttgtaggaaa	aagaaaaaga	2340
acaagggtag	tggatataga	ggacttttgc	aactagatgt	tgtattgtga	agtcttagtc	2400
tcagtaatta	aaaccatttg	gttgtgggac	atgaagagaa	gtattatggg	gtagaatgga	2460
aatcctagaa	aatataccca	cgttcatagg	aatatttagg	tatggtaaag	atggcttctc	2520
aaaagccaat	ggagatgata	tgtactattc	agtaaatagt	tttgagaaaa	ctgaatatct	2580
acctgtggaa	gtaaagaaaa	taggaatcct	acctcatacc	aaggatgaat	tacaaatgat	2640
caaagattta	aatgtactaa	atgaaaacat	aaaaaatttt	ttaaggccgg	gtgcagtgac	2700
tcatgtctgt	aatcccagca	ttttggggag	ctaaagtggc	aggatccctt	gaggccagga	2760
gtttgaaacc	agcctagtca	acatagcaag	accccgtcac	tacaaaagaa	aaataaaaaa	2820
cttagcctgg	catggtggta	cctgcctgta	gtcccaggta	ctcaggagac	tgaagtggga	2880
ggatctcttg	agcccaggag	tttgaggcta	tagtaagcta	cgattacacc	accgccctcc	2940
agccctggaa	atagagcgag	accctgtctc	cagaaaaaaa	aaaaaggtaa	tagaaaaacat	3000
agagaattaa	cacaattttt	ttttataata	ggaaggcatt	ttgaactatg	atttaaagca	3060
gtaaaagaaa	aagccatgaa	ggaaaagggt	gagaaatgag	gctacataaa	acaaaaaaca	3120
tctacattac	ataaaatata	tacattacaa	tatataaaac	atctgcatta	caaaaaacaa	3180
agtaagcaag	gacatatgac	gacctgggaa	aaatacctga	aactcatatt	acagatgaag	3240
gattaatctc	cttgatatac	aaagaactaa	aaatggttta	ggaaaagtcc	aacaacccaa	3300
tagaaaaatg	ggctaataata	taaaaatatt	ttttttactg	tagaaaattt	gtttttcaga	3360
tatatttgta	catatataga	atgacatata	aatgcacaaa	cttattgtag	cattgtttgt	3420
aatagcagta	ggttgggaaag	aatttattca	agtactcatc	agtaggggat	tagttaaata	3480
aattaaggaa	tagctacaca	ggggaacatt	atatagttgt	aaaaacagca	aagaagttct	3540
atgtatttga	atggaaagtc	tccaggaaaa	gtagaggtaa	aacaaggtat	acaacaatgt	3600
gtaaacctac	taagaagcag	catattttca	cattgctttt	atactctgtg	tggctgtatt	3660
ttttcataca	tatgaataat	ttatgtgtga	atatatgcag	ctatagtaat	aaagtttaga	3720
agactctatt	ggaaattgat	taccttggca	ggtagagaat	ttaatgggtt	ggaattgggc	3780
agattggaga	caggggatggg	aataattttt	cttttatatgc	ctttttgatt	tgtgtatggg	3840
tcaattgtaa	tacatatgaa	gaattatagt	atataagaca	ttttgagtgg	gaagtgacca	3900

aaactgaatt	ccaactggct	tcagcaaac	tctgttccat	agtcaccacc	aatgtaactg	3960
tcctcatcgg	tgtagaggg	ttagtttctt	tatttttttag	gaattctggg	aatatttagat	4020
ttatgtaagt	gattattagt	ccacataggc	taaccagaac	agagttcctg	tattttaaga	4080
ggctttacaa	tttaatttat	taatatcctt	tgaaaagtag	gaaaattttat	tgccacctat	4140
gataagcaga	taatgacttt	tatcagttcc	aggcacacag	aacgctggta	gtctcagatt	4200
tatatcatca	gccgtgggta	aaatgaatg	agaacaccaa	actgagcact	tcggacatat	4260
ctcaaagagc	tgttctctcc	agtggaaatg	aggcatattt	gtacacagac	agacaaaaat	4320
tgactaacaa	accaaattct	ctgttgctaa	tagagatagg	atatcaaagt	gtctgaccat	4380
aaaatggact	tccagccatt	gttgccacca	tggtgatagta	actggcgaca	actgtttgcag	4440
agccagaacc	aaatttggcg	agaataaaga	aataaacaaa	aaccgatcgg	agaatagaa	4500
agagaaagat	atcctgcttg	gaattttatt	cagggatgaa	gaaaagatat	tcctggggagt	4560
gaacagtcct	tgaggtgcag	ttcctgggta	atatgctata	tttgtcttga	gaaggaaatc	4620
cgcttggact	tctctgtgga	acttcaacat	tgtcaagtgt	aatttttcat	aagttatgag	4680
caagaatctc	atacaaataa	agtgaatatg	tgacagatat	ttacataatt	tcttagtgag	4740
ggaaacagca	agatgataag	gctgggtccc	ataatctttc	aatttggggg	aagtagtttt	4800
ctctcctatt	tttctttttc	attgaatgca	ttcaggttta	agtcggaaga	tgttttacag	4860
aaaactctgg	tataaaaatac	agcagtaggt	tacttagtta	ttatggttgg	cagcccttaa	4920
ctacagcttt	tttgtttagat	atgaaactac	aatcaaacac	tttaagcata	aaatttgtcc	4980
ataattttaa	aagcatagaa	caagagagtc	aaataaatgg	atactaaatt	tcttattgag	5040
ttggttcctc	attgcatggc	ccataatgta	tataataata	taatttttat	acctcttaaa	5100
ctgtgtaaca	tttaccataa	aactttttaca	ctttgaggta	taacacatat	aataaagtct	5160
acaaatcata	aatgtacagc	ttgataaatt	tatacaaaat	atatacccag	ataatcacia	5220
cccaatcaag	gtatagatta	tttctagcac	acacaaaacc	tttgtccctt	ctagttagta	5280
cttctcccaa	aggtaactta	ttctgacttt	gtcacaaatg	attaatttag	cctgttcttg	5340
aacttaatgc	caatagaatt	atatagcatg	tactctaatt	tctgacttct	gttgccaac	5400
atztatgaga	ttcatctact	ttttgcaaat	tcccttttat	ttatgagtag	tagtctattg	5460
tatgaaaaat	attaaaacta	gtattgttga	tttatttttt	ctcttaataa	ataattgtat	5520
atagtgggat	atgtaaatac	acgatttttt	taatatattg	accatgtaaa	ccagtgatct	5580
tgctaattgta	ttaatcttaa	attgcttata	gagtctttta	gattgtttat	ttacatgtta	5640
tgtcttcaaa	taaagaaaaa	tgttttcttt	tccaattttt	ttttattatt	atactttaag	5700
ttttagggta	catgtgcaca	atgtgcagg	tagttacata	cgtatacacg	tgccatgctg	5760
gtgcactgca	cccactaact	cgctcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	5820
ccccgtcccc	ccaccccaca	acagtcacca	gagtgtgatg	ttcccccttc	tatgtccatg	5880
tgttctcatt	gttcagttcc	cacctatgag	tgagaattg	cggtgttttg	tttttgttc	5940
ttgagatagt	ttactgagaa	tgatgatctc	caatttcac	catgtcccta	caaaggacat	6000
gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	6060
aatccagttc	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaataa	6120
tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	aatcctttgg	6180
gtatataccc	attaatggga	tggtctgggtc	aaatggtatt	tctagttcta	gatccctgag	6240
gaatggccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcaccag	aacagtgtaa	6300
aagttttctc	atttgtccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	6360
caccatttct	actggtgtga	gatggtatct	cactgtgggt	ttgatattga	tttctctgat	6420
ggccagtgat	gatgagcatt	tttctatatg	tttttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	6480
gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	6540
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	6600
aaaaattttc	tcccattttg	taggttgcc	gttcactctg	atggtagttt	cttttgcgtg	6660
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggctcttg	ttggcattgc	6720
ttttggtgtt	ttagacatga	agttcttgcc	catgcctatg	tctgaatgg	taatgcctag	6780
gttttcttct	agggttttta	tggtttttag	tctaacgttt	aagtccttaa	tccatcttga	6840
attgattttt	gtatcagggt	taaggaagg	atccagtttt	agctttctac	atatggctag	6900
ccagttttcc	cagcaccatt	tactaaatag	ggaactcttt	ccccattgct	gttctttctc	6960
aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	7020
gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	7080
cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgtctccg	gctttgttct	tttggcttag	7140
gattgacttg	gcgttgtggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagttttttc	7200
caattctatg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	7260
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttcct	acccatgagc	atggaatgtt	7320
cttccatttg	tttgtatcct	ctttttattt	cttgagcaat	ggattgtagt	tctccttgaa	7380

cctaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgtcatctgc	7620
aaacaggggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttatbt	ccttctcctg	7680
cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtga	ggtgagagag	7740
ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcgaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	7800
tgatattggc	tgtggggttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgagatat	gtccccatca	7860
tacctaattt	gttgagagtt	tttagcatga	agggtctgtg	aattttgtca	aaggcctttt	7920
ctgcatctat	tgagataaat	atgtggtttt	tgtcttgggt	tctgtttata	tgtcggatta	7980
catttattga	tttgcttata	ttgaaccagc	cttgcattcc	agggatgaag	cccacttgat	8040
catggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcagtt	tgccagttat	ttattaaggg	8100
tttttgcata	aatgttcata	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttgtgtctc	8160
tgcccggcct	tggtatcagg	atgatgctgg	cctcgtaaaa	tgagttaggg	aggattccct	8220
ctttttttat	tgactggaat	agtttcagaa	ggaatgggtac	cagtttctcc	ttgtacctct	8280
ggtagaattc	ggctgtgaat	ccattctggc	ctggactctt	tttggttggt	aagctattga	8340
ttattgccac	aatttcagct	cctgtttatt	gtctattcag	agattcaact	tcttcttggt	8400
ttagtcttgg	tagagtgtat	gtgtcaagga	atttatccat	ttcttctata	ttttctagtt	8460
tatttgcgta	gaggtgcttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	8520
tggtgatata	ccctttatat	ttttttattg	cgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	8580
ttattagtct	tgctagcggg	ctatccattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	8640
attcattaat	tttttgaagg	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	8700
tagttatttc	ttgccttctg	ccagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tccagttctt	8760
ttaattgtga	tgttaggggt	tccagtgttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	8820
gtgctataaa	tttccctcta	ccactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgttg	8880
tgtctttggt	ctcgttggtt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcggtatgta	8940
cccagtagtc	attccggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	9000
gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	9060
tttgtgttct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcagtttttg	9120
aatgggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	9180
tgtagatgtc	tattaggtgc	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccctgt	9240
tgactttctg	tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccatta	9300
ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggctactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	9360
gtgctcctgt	attgggtgca	tatatatgta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	9420
cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	9480
ttttatcaga	gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttgataga	9540
tcttccctca	tcctttttat	ttgatcctgt	gtgtgtctct	gcatgtgaga	tgggtttcct	9600
caatacagca	cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	ttccagtctg	tgtcttttaa	9660
ttggagcatt	tagcctgttt	acattttaacg	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	9720
tcattatgat	gttagctggg	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagctcga	9780
atggctctta	cattttgtca	tgattttgca	cggtctggtg	ccgtttgttc	ctttccatgt	9840
ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttttaggg	cctgcctgtg	gtgacaaaat	ctctcagcat	9900
ttgcttgtct	gtaaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	9960
tgaaattctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	aatattggcg	cccactctct	10020
aatggcttgt	agagtttctg	ccgagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	10080
ggtaaccgca	cctttctctc	tggtgcctct	taacattttt	tcttccattt	cagcttttgg	10140
gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcgttct	10200
ctgtatttcc	tgaatctgaa	cgttggcctg	ccttgcatac	tggggaaaat	tctcttgcat	10260
aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	tccattctct	ccgtcacttt	caggtacacc	10320
aatcagacgt	agatttgatg	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	10380
tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	10440
cattgctgat	accctttctt	ccagttgatc	gcattggctc	ccgagtcttc	tgcatttttc	10500
atgtagttct	cgagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	10560
ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	10620
ggtttgaatg	tcttcccata	gtccagagta	atttgatcgt	ctgaagcctt	cttctctgag	10680
ctcgtaaaag	tcattctcca	tccagctttg	ttccgttgct	ggtgaggaa	tgcgttctct	10740
tggaggaggga	gaggcgctct	gctttttaga	gtttccagtt	tttctgttct	gttttttccc	10800
catcttttgt	gttttatcta	cttttggctt	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttt	10860
ggtgtggatg	tgctttctgt	ttgttagttt	tccttctaac	agacaggatc	ctcagctgca	10920
ggtctgtggg	agtaccgggc	catgtgaggt	gtcagactgc	ccctgcttgg	gggtgcctcc	

ctttctggct	gctttgttta	cctaagcaag	cctgggcaat	ggtgggcgc	cctccccgag	11280
ccttgctgcc	gcctagcagt	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	11340
tgggcgtagg	accctccgag	ccatgtgcgg	gataataatgt	cctgggtgcgc	catttttttag	11400
gcccgtcgga	aaagcgcagt	atltgggtgg	gagtgaaccg	atlttccagg	tgccgtctgt	11460
cacccctttc	tttgactagg	aaagggaact	ccctgaccct	ctgcgcttcc	cgagtgaggg	11520
aatgcctcgc	cctgcttttg	cctgtgcacg	gtgcgcgcac	ccactgtcct	gtgcccactg	11580
tctggcactc	cctagtgaga	tgaacctggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacccgt	11640
cttctgcgtc	gctcacgctg	ggagctgtgg	accggagctg	ttcctatttg	gccatcttgg	11700
ctcctctttc	tt					11712

<210> 10360  
 <211> 6057  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10360						
tatttactcc	aatttttact	tttctttttt	tttattatta	tactttaagt	tttagggtag	60
atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgcgctgcac	120
ccactaacte	gtcatctagc	attaggtata	tctcccaatg	ctatccctcc	cccctcccc	180
caccacacca	cagtcgccag	agtgtgatat	tccccttcc	gtgtccacgt	gatctcattg	240
ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	gggtgttgg	ttttgttct	tgcataggt	300
taccgagaat	gatgggttcc	agtttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcataat	360
tttatatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	420
tcattgttgg	acatttgggt	tgggtccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	480
acatacatgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcatttggg	tatatacca	540
gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ctagtcttag	atccctgagg	aatcgccaca	600
ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttcccta	660
tttctccaca	tccctccag	cacctgtttt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	720
ctgggtgtgag	atgatattct	atagtgtgtt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	780
atgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	840
tcattgtcct	cgccactttt	ttgatgggtg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttca	900
gttcattgta	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgca	aaaattttct	960
cccatgttgt	agggtgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	1020
ttagttaa	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	1080
tggacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttctccca	1140
gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacgttta	aatctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	1200
tataaggtgt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctcca	tatggctagc	cagttttccc	1260
agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cccattgtct	gtttttctca	ggtttgtcaa	1320
agatcagata	gttgtaggta	tgcggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgtt	1380
ctatatctct	gttttggtag	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	1440
gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	1500
cgatacgggc	tcttttttgg	ttccatatga	acattaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1560
agaaagtcat	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	1620
tggccatttt	catgatattg	attcttcccta	cccatgagca	tggaaatgtt	ttccatttgt	1680
ttgtatcctc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctcctca	1740
catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	1800
gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtg	tgttgttggg	gtataagaat	gcttgtgatt	1860
tttgtacatt	gaatttgtat	cctgagactt	tgttgaagtt	gcttatcagc	ttaaaggagat	1920
tttgggctga	gacgatgggg	ttttctagat	atacaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	1980
atttgacttc	ctcttttctt	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctgattgccc	2040
tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcgggtg	gagagggcat	ccctgtcttg	2100
tgccagtttt	caaagggaat	gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	2160
gtttgtcata	gatagctctt	attatatttga	aacacgtccc	atcaatacct	aatttattga	2220
gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaagg	tttttctgca	tctattgaga	2280
taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	attgatttgc	2340
atatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	2400
ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	2460
tcataagga	tatttggctc	aaattctctt	ttttgggtgt	gtctctgccc	ggctttggta	2520
tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	2580
ggaatagttt	cagaagggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	2640



tgaatccatc	tggtcctgga	ctcttttttg	ttggtaaact	attgattatt	gccacaattt	2700
cagctcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	taacttcttc	ctgggttagt	ctttggaggg	2760
tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gtgtagaggt	2820
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcagtgggtg	atatccccct	2880
tatcattttt	tatcgtgtct	atltgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	2940
gtgggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	3000
gaaggggttt	ttgtgtctct	atltccttca	gttctgctct	gatttttagtt	atltccttgcc	3060
ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	3120
gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgtcttc	tcttgtgggc	atlttagtgct	ataaatttcc	3180
ctctacacac	tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcgt	3240
tggtttcaaa	gaacatcttt	atltctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	3300
ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagtctg	agtggctttg	agtgagattc	ttaatcctga	3360
gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	tataatttct	gttgttttac	3420
atltgtctgag	gagagtttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	tttggaaatag	gtgtgggtgtg	3480
gtgggtgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	3540
ggctctgcttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	3600
ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggtgt	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	3660
ctaagtctct	ttgtagggtca	ttcaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	3720
gtgcatatat	atlttaggata	gttagctcct	cttgttgaat	tgatccccct	accattatgt	3780
aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	3840
ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcctg	gtagatcttc	ctccatcctt	3900
ttattttgag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	3960
atgggtcttg	actctttatc	caacttgcca	gtctgtgttt	tttaattgga	gaatttagtc	4020
cattgacatt	taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	4080
ctgggtgattt	tgtctgttag	ctgatgcagt	ttcttcctag	cctcgatggg	ctttacattt	4140
tggcatgatt	ttgcagcagc	tggtaccagt	tgttcctttc	catgtttagt	gcttccttca	4200
ggagctcttt	tagggcaggc	ctggtagtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	4260
agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	4320
gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgtagag	4380
tttctgccga	gagatccgct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgagggtg	acccgacctt	4440
tctctctggc	tgcccttaac	atlttttctt	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	4500
tgtgtcttgg	agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atlttctgaa	4560
tctgaacgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcagag	4620
tgttttccaa	cttgggtcca	ttctccgcat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	4680
ttgggtctttt	cacatagtc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	4740
tttctctaaa	cttcccttct	cacttcattt	cattcatttc	atcttccatt	gctgataccc	4800
tttcttccag	ttgatcgcgt	cggtccttga	ggcttctgca	ttcttccagt	agttctcgag	4860
ccttgggttt	cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	atlttagtta	4920
tacattcttc	taaatttttt	tgaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatgtcct	4980
cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	tctcagctcg	tcaaaatcat	5040
tctccatcca	gctttgttcc	gttgtctggg	aggaactgcg	ttcctttgga	ggaggagagg	5100
tgtctctcgt	tttagagttt	ccagtttatc	tgttctgttt	tttccccatc	tttgtgggtt	5160
tatctacttt	tggtctttga	tgatggtgat	gtacagatgg	gttttcgggtg	tggatgtcct	5220
ttctgtttgt	tagttttccg	tctaacagac	aggacctca	gctgcaagtc	tgttggaata	5280
ccctgcagtg	tgagggtgtca	gtgtgcccc	gctggggggg	gcctcccagt	taggctgtct	5340
gggggtcagg	ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagctcg	cccgttctca	gatctccagc	5400
tgcgtgtctg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	5460
agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgcc	ccagagggtg	agcctacaga	5520
ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtgggtggg	ctccaccag	tccagcttcc	cggtgtcttt	5580
gtttaccta	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcacccctcc	cccagcctcg	ctgccgcctt	5640
gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	ttccgtgggc	gtaggaccct	5700
ctgagccagg	tgtgggatat	agtctcgtgg	tgcgcctgtt	tttaagccgg	tctgaaaagc	5760
gcaatattct	gggtgggagt	acccgatttt	ccagggtcgt	ccgtcacccc	tttctttgac	5820
tcggaaaagg	aactccctga	ccccttgccg	ttcccagggt	aggcaatgcc	tcgccctgcc	5880
ccagctcgcg	cacgggtgcg	gcacccactg	gcctgcgccc	actgtctggc	actccctagt	5940
gagatgaacc	cagtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccatcttctg	catcgctccc	6000
gctgggagct	gtagaccgga	gctgttctca	ttccgcatc	ttggctcttc	ccccaat	6057

&lt;210&gt; 10361

&lt;211&gt; 5977

<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10361

atcttttatt	ttatttttatt	ttattattat	tatacttttaa	gttttaggg	acatgtgcac	60
aatgttcagg	tttgttacat	acatatacat	gtgccatgtt	ggtgtgctgc	acccattaac	120
tcatcattta	gcattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccctccc	ccccacctca	180
tgacagtccc	cagagtgtga	tgttccccct	cctgtgtcca	tgtgttctca	tggttcaatt	240
cccacctatg	agtgagaaca	tgcggtgttt	ggttttttgt	ccttgcgata	gtttgctgag	300
aatgatgggt	tccagtttca	tccgtgtccc	cacaaaggac	atgaactcat	ccttttttat	360
ggctgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccatattttc	ttaatccagt	ctatcgttgt	420
tggacatttg	ggttggttcc	aagtcatttg	tattgtgaat	agtgtgtcaa	taaacatacg	480
tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatatac	ccagtaatgg	540
gatggctgag	tcaaattggt	tttctagtgc	tagatccctg	aggaattgcc	acactgactt	600
ccacatgggt	gaactagtgt	acagtcccac	caacagtgt	aaagtgttcc	tatttctcca	660
catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaata	tgcgaattct	aattgggtgtg	720
agatgggtatc	tcatgtgtgt	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	agatgagcat	780
tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	aggagtgtct	attcatatcc	840
ttcgcccaat	ttttgatggg	gttgtttgtt	tttttcttgt	aaatttgttt	gagttcattg	900
tagattcttg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	ggaaaatttt	ctcccatttt	960
gtaggtttgc	gtttcacctg	atagaagttt	cttttactgt	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	1080
agtccttgcc	tatgcctatg	tcctgaatgg	tattgcctag	gttttcttct	agggttttta	1140
tggttttagg	tctaacaatg	aagtccttaa	tccattttga	attaattttt	gtgtaagggtg	1200
taaggaaggg	atcaagtttc	agctttctac	acatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1260
tattaaatag	ggaatccttt	ccccatttct	tgtttttgtc	aggtttgtca	aagaccagat	1320
ggttgtagat	atgcatcatt	ttttgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	1380
ttttggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	1440
ggtagcgtga	tgcctctggc	tttgttcttt	tggttttaga	ttgacttggt	gatgcgggct	1500
cttttttggg	tccatcatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
acgatattga	ttcttctctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	tgtatcctct	1680
tttatttctt	tgagcagtg	ttttagattc	ttgttgaaga	ggtctttcac	atcctttgta	1740
agttggattg	ctaggtatatt	tattctcttt	gaagcaattg	taaattgggag	ttcactcatg	1800
atttggctct	ctgtttgtct	gttattgggtg	tataagaatg	cctgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acaatgggg	tttctagata	tacaatcatg	tcatctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	1980
ctttttccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	tgttgaatag	gagtgccgag	agagggcatg	cctgtcttgt	gccagtttta	2100
aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgat	tggctgtggg	tttatcatag	2160
atagctctta	ttatttttag	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agttttttagc	2220
atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	2280
tttttatctt	tgggtctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	2340
cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	2400
tgctggattt	ggttttgccag	tgtttttattg	aggattttttg	catcaatgtt	catcaaggat	2460
attggtctaa	aattctcttt	tttgggtgtg	tctctacctg	gctttggtat	caggatgatg	2520
ctggcctcag	aaaattagtt	agggaggatt	ccctcgtttt	ctgttgattg	gaatagtttc	2580
agaaggaatg	gtaccagctc	ctccttgtag	ctctgttaga	atttggctgt	gaatccgtct	2640
ggtcctggac	tttttttttg	ttggtaagct	attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	2700
tattcatcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctgggttagt	cttgggaggg	tgtatgtgtt	2760
gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcatagaggt	gtttgtagta	2820
ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcggtgggtg	atatcttctt	tatcattttt	2880
tattgctgtc	atttgattct	tctctctttt	cttctttatt	aatcttgcta	gcggtctatc	2940
aattttgttg	atcttttcaa	aaaagcagct	cctggattca	ttaatTTTTT	gaagggtttt	3000
ttgtgtctct	atttcttcca	gttctgtctc	aatttttagt	atttcttgcc	ttctgtctagc	3060
ttttgaatat	gttttctctt	gctttctctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	3120
tttggatctt	tctgtcttcc	tcttgtgggc	attttagtct	ataaatttcc	ctctacacac	3180
tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctctg	tggtttcaaa	3240
gaacatcttt	atttctgcct	tcatttccatt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3300
gttcagtttc	catgtagtgt	agcagttttg	agtgaagttc	ttagtcctca	gttctagttt	3360
gattgcactg	tgggtctgaga	gacagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atttgctgag	3420

gagagcttta	cttccaagta	tgtggtcaat	tttgaatag	atgtggtgta	gtgctgaaaa	3480
aatgtatat	tctggtgatt	tggggtagag	agttctgtag	atgtctacca	ggtctgcttg	3540
atggcagagc	tgaggtcatt	tcttgggtat	ctttgctaac	tttctgtctc	attgatcggt	3600
ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	3660
ttttaggttc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	3720
tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttga	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgcac	atgacatggg	tttcctgaat	acagcacact	gatgggtctt	3960
aactctttat	ccaatttgcc	agtctgtatc	ttttaaatg	gagcatttag	tccatttaca	4020
tttaaagtta	acattgttat	gtgtgtattt	ggcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtat	4080
tttgcttggt	agttgatcca	gtttcttcct	agccttgatg	gtctttacat	tttggcatgt	4140
tttttcagtg	gttggtagca	gttttctcct	tccatgttta	gtgcttcctt	caggagctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	4260
atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttggaaattc	4320
ttttctataa	gaatgttgaa	tattggcccc	cactcccttc	tggctttag	agtttctgct	4380
gagagatcca	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taacccgacc	tttctctctg	4440
gctgccctta	acattttttt	cttcatttca	actttggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgctc	ttcttgagga	gtatctttgt	ggctttctct	gtatttctctg	agtctgaatg	4560
ttggcctgcc	ttgctggact	ggggaagttc	tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	4620
aacttggttc	cattctctct	gtcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	gttttagtctt	4680
ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgttgttttc	tttttattct	ttttctctta	4740
aacttccctt	cttgcctcat	ttcattcatt	tcgtcttcca	tcactgatat	cctttcttcc	4800
agttgattgc	attggctcct	gaggcttctg	cattcttcac	atagttcttg	agccttggct	4860
ttcagctcca	tcagctcctt	taaggacttc	tctgcattgg	ttattctagt	tatccattca	4920
tctaattttt	tttcacagtt	tttaacttct	ttgccattgg	tttgagtttc	ctcctgtagc	4980
tcggagtagt	ttgatcatct	gaagccttct	tctctcaact	cgtcaaagtc	attctccgtc	5040
caggtttggt	cagttgctgg	tgaggaactg	tgttcctttg	gaggaggaga	ggcactctgc	5100
tttttagagt	ttccagtttt	tctgctctgt	tttttcccca	tctttgtggt	tttacctact	5160
tttggctctt	gatgatggtg	acgtacagaa	gggtttttga	tgtggatgtc	ccttctgttt	5220
gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	cagctgcagg	tctgttgagg	tttgctaggg	5280
gtccactcca	gacctgtttt	gcctgggtat	cagcagcggg	ggctgcagaa	cagcagtggc	5340
tgtagaacag	cggatcttgg	tgaaccgcaa	atgctgctgc	ctgattgttc	ctctggaagt	5400
tttgtctcag	aggagtaccc	agccgtgtga	ggtgtcagtc	tgccactact	gggggggtgcc	5460
tcccagttag	gctgctcagg	ggcgaaggac	ccacttgagg	aggctgtctg	cccgttctca	5520
gatctccagc	tgcgtgctgg	gagaaccact	actctcttca	aagctgtcag	acagggacat	5580
ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagaggtgg	5640
agcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtgggtgg	ctccaccag	tttgagcttc	5700
ccggctgctt	tgtttaccta	atcaagcctg	ggcaatggca	ggcgccctc	ccccagcctt	5760
gctgccacct	tgcagtttga	tctcagactg	ttgctgtgct	agcaatcagc	gagactccgt	5820
gggctgttga	ccctctgagc	catgtgcggg	atataatctc	ctgggtgtgcc	atcttttaag	5880
cccattggaa	aagtgcagta	ttaggggtgg	agtgaccgga	ttttccaggt	gccatctgtc	5940
acccattctt	ttgactagga	aagggaactc	cccgacc			5977

<210> 10362

<211> 5035

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10362

ttttgttttt	ttctttcatt	tttattattt	actagtttct	tttttttctg	tttttattat	60
actttaagtt	ttagggtaca	tgtgcacaac	gtgcaggttt	gttacatata	taaacatgtg	120
ccatgtttgg	ttgctgcacc	cattaacttg	atattttaaca	ttaggtatat	ctcctaattg	180
tatccttccc	ccctgcccc	aacccatgac	aggccccggt	gtgtgatgtt	ccccttctctg	240
tgtccatgtg	ttctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaacatgtg	gtgtttgggt	300
ttttgtcctt	gcgatagttt	gctgagagtg	atgggtttcca	gcttcattcca	tgtccctgca	360
aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	420
attttcttaa	accagtctat	cattgtttgga	cattttgggtt	ggttccaagt	ccttgctatt	480
gtgaatagtg	ccacaataaa	tatacgtgtg	cacgtgtctt	tatagcagca	tgatttataa	540
tcctttgggt	atataccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	600

tcccttgaggga	atcgccacac	tgacttccac	aatgggttga	ctagtttaca	gtcccaccaa	660
cagtgtaaaa	gtgtttctat	ttctccacat	cctctccagc	acctattgtt	tcctgacttt	720
ttaatgatcg	ccattctaaa	tggtgtgaga	tggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	780
tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcattct	ttcatgtgtc	tgttggctgc	ataaatgtct	840
tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttt	gcccacttgt	tgatgagggt	gtttgttttt	900
ttcttgtaaa	tttgttttag	ttcatcgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	960
tagattgcaa	aaattttctc	ccattctgtg	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtagtttct	1020
tttgtgtgic	agaagctctt	tagtttaact	agatcccat	tgtaaatttt	gtcttttgtt	1080
gccattgctt	ttggtgtttt	agacatgaag	tccttgccca	tgccatgttc	ctgaatggta	1140
ttgcctaggt	ttccttctag	ggtttttatg	gttttagttc	taacatttaa	gtctttaatc	1200
catcttgaat	taatttttgt	ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ttttcgacat	1260
aaggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataagg	aatcctttcc	ccatttcttg	1320
ttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagagag	ttgtagatat	gtggcattat	ttctgagggc	1380
tccgttctgt	tccattggtc	tatatctctg	ttttggtagc	agtaccatgc	tgttctgggt	1440
actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtaacatga	tgccctccagc	tttgttcttt	1500
tgacttagga	tgtacttggc	aatgctggct	ctttgggtgt	tccatatgaa	ctttaaagta	1560
gtttttttcc	aaattctgtg	agaaagtcac	tggttaactt	atggggatgg	cattgaatct	1620
ataaattacc	ttgggcagta	tgggcatttt	catgatattg	attcttccca	cccatgaaca	1680
tggaatgttc	ttccatttgt	ttgtgtcttc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtg	1740
ctccctgaag	aggtccttca	catcccttgt	aagttggata	cctaggtatt	ttattctctt	1800
tgaagcagtt	gtgaatggga	gttcactcat	gatttgactc	tccatttgtc	tgttattgat	1860
gcataagaat	gcttgtaatt	tttgcacatt	gatttcatat	ccagaaaact	tgctgaagtt	1920
acttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacaaatggg	ttttctagat	atacaatctt	1980
gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctt	aatggaatac	cctttatttc	2040
tttctctgic	ctgactgcc	tgccagagaac	ttccaacct	atgttgaata	ggagtggtag	2100
gggggcatcc	ctgtcttgtg	gcagttttca	aagggaatgc	tgtccagttt	tgcccattca	2160
gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaga	tacatcccat	2220
caatacctaa	tttattgaga	gtttttggca	tgaagggtcg	ttgaattttg	tcaaaggcct	2280
tttctgcac	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcatt	ggttctgttt	atatgctgga	2340
ttacatttat	tgattttcat	atgttgaacc	agccttgcaa	tgcaggaatg	aagtcctctt	2400
gatcatgggt	gataagcttc	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccggg	attttattga	2460
ggatttttgc	atcgacgttc	attggggata	tggtctaaaa	ttctcttttt	ttgttgtgtc	2520
tctgcaggc	tttggtatca	ggatgatgct	ggccctatga	aatgagttag	ggaggttttc	2580
ctctttttct	atttgattga	atagtttcag	aagggaatgt	accagctctt	ccttatacct	2640
ctggtagaat	ttggctgtga	atccgtctgg	tccctggactt	ttttttgggt	ggtaagctat	2700
taattattgc	ctcaatttca	gagcctgtca	ttggtctatt	cagatattca	acttcttctt	2760
ggtttagtct	tgggagagtg	tatgtgttga	ggaatttatc	catttcttcc	agattttctt	2820
gtttatttgc	atagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggt	agtttgtatt	tctgtgggat	2880
cgggtggtgat	atccccctta	tcatTTTTTT	ttgcggctat	ttgattcttc	tctctttttt	2940
tctttattag	tcttgcaagc	agtctgtcaa	ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	3000
tggattcatt	gatttttttc	gggttttttt	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctgtgat	3060
cttagttatt	tcttgccctt	tgctaacttt	tgaatgtgtt	tgctcttgct	tctctgggtc	3120
ttttaattgt	gatgttagtg	tgtcaatttt	agatctttcc	tgcttctctt	tggtggcatt	3180
tagtactata	agtttccctc	tacacactgc	tttgaatgtg	tcccagagat	tctgggtatg	3240
tgtgtctttg	ttctcactag	tttcaaagaa	cttctttatt	tctgccttca	tttcattatg	3300
taccagtag	tcattcagga	gcagggttgt	cagtttccat	gtagttgagc	agttttgagt	3360
gagtttctta	atcccagagt	ctagtttgat	tgcactctgg	tctgagagac	agtttgttat	3420
aatttctgtt	cttgaacatt	tgctgaggag	tgctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	3480
ggaacaggtg	tgggtgtggtg	ctgaaaagaa	tatatattct	gttgattttg	ggtgaagagt	3540
tctgtagatg	tctattaaag	ctgcttggtg	cagagctgag	ttctattcct	ggatatcctt	3600
gttaaccttc	tgtctcactg	atgtgtctaa	tgttgacagt	gggttggtaa	agtcctccat	3660
tattatttgtg	tgggagtcta	actctctttg	taggtctcta	aggacttgct	ttatgaatct	3720
gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	taggaaagtt	agctcctctt	gttgaattga	3780
tccctttacc	attaagtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	3840
tgttttatca	gagactagga	ttgcaatccc	tgcccttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	3900
gatcttccct	catcccttta	ttttgagcct	acgtgtgtct	gtgcacatga	gatgggttct	3960
ctgaatacag	cacactgatg	ggctcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	4020
aattggagca	tttagcccat	ttacatttaa	ggtt			

catttgcttg	tctgtaaagg	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	4320
atatgaaatt	ctggggttgaa	aattcctttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	4380
tcttctggct	tgtagagttt	ctgctgagag	atcagctggt	agtctgatgg	gcttcccttt	4440
gtgggtaacc	tgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	tttcccttca	tttcaacttt	4500
ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgctgttctc	agtgagtatc	tttgtggcat	4560
tgtctgtatt	tcctgaattt	gaatgttggc	ctgcctttct	agattgggga	agttctctctg	4620
gataatatcc	tgacagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccctgtcac	tttcaggtac	4680
accaatcaga	cgtagccttg	gtctttttcac	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgttcat	4740
ttctttttat	tctttttttc	ctaaacttct	cttcttgctt	catttcattc	atttgatctt	4800
ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	tgaatcgggt	aatgaggcct	gtgcatttgt	4860
catgtagttc	tttgtcctcg	gttttcagct	ctgtcaggta	gttaaaggac	ttctctgtat	4920
tggttattct	agttagccat	tcatttaact	tttttccaag	gtttttaact	tctttgccat	4980
gggttcaaac	ttcctccttt	agcatgaagt	agtttgattg	tctgaagcct	tcttc	5035

<210> 10363  
 <211> 12043  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10363						
gaaaaaaagt	tttttttttc	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	gcacattgtg	60
cagggttagtt	acatatgtat	acatgtgcc	tgctgggtgtg	ctgcacccac	taactcatca	120
tctagcatta	ggtatatctc	ccgatgctat	ccctccccgc	tccccacaac	ccacaacagt	180
ccccagagtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtgaga	atatgcgggtg	tttgggtttt	tgttcttgcg	atagtttact	gagaatgatg	300
atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaa	gacatgaact	catcgttttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggtgggt	ccaagtcttt	gctatttgtga	atagtgcccc	aagaaacata	cgtgtgcatg	480
tgtctttata	gcagcatgat	tgatagtcct	ttgggtatat	acccagtaat	gggatggctg	540
ggtcaaatgg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaaatcg	ccacactgac	ttccacaatg	600
ggtgaactag	tttacagtc	cagaaaaaaa	gtttttttgat	aaaagatttg	gttaagccct	660
gggagcagat	ctggatccaa	ttccaactct	gtttattttac	taacttaaaa	caaccaagcc	720
tcagttccca	gaagagaaaa	aattattgta	cctatatattg	tagggctgct	gtgaacagta	780
aatgagttaa	tattttgtaca	tctggaataa	catttttggtg	tattagctga	tatattttcca	840
gggagaattt	agcacaatgt	caaactacaa	atgtaaattc	ttattcttgg	agtaccta	900
agatgtgaat	gaatatctac	tgaatcagat	ctttatgtca	cagaggctga	agcataccct	960
gggagtaggag	aaaagatggg	caaggtggaa	aggagagtac	tgatgttaat	gagacagaaa	1020
acctgagaaa	atgtaggaag	gagggcacac	ccttccttga	ccttcataga	gaaatatagt	1080
tccttcctat	atgcttggtg	atctcagatt	atagagaaca	gcaacatgtt	gtaagagtag	1140
cagagtagaa	gcactgaatg	ttatgttaga	ggatttttgag	gctgacaagt	tcccacccat	1200
gcatggtaca	ggagcagctg	actgtttccc	agtgtaatca	gcactggagc	agaggggaca	1260
ctgagagttc	tagatctgga	gggctattgc	ggtgcagggtg	gagaatgcaa	cagtaggtgc	1320
cagggaatca	agtaagacca	aaaaatgcta	gtgaaaaata	accgtctcaa	tcaaatgaga	1380
caatgaagac	cccaggagag	gttaacctag	atagaacaca	gctgaggaca	aaatactttc	1440
tttgcccaa	aactggatac	tgcataaata	tctccagctg	ccctccagtg	cctaccacaa	1500
taccaagaaa	actgaaggga	gagtggaaga	aacctgaa	ggacttagtt	catccagaga	1560
ttaggattcc	atcttttgca	ccagtggaat	caattttgaa	ataaaaagttc	agtcatagaa	1620
aaaaaatggt	tacattttcta	gttccactaaa	tttatagtca	gtaaaacttg	gacttttctat	1680
acttacaag	ggctaagccc	tgtgactggc	acagaaaatt	agatctataa	aagatagctt	1740
gtattactat	caagaaggag	aattttgtgag	gtggaaagaa	ttggagggtt	aagaaaattg	1800
aaaagcttgt	gcttggtaac	aagaagggtc	tcaatcaata	tttgttaaaa	aaaatcatag	1860
attaaagctg	gaggcaagggt	ggttggatca	taaccttatt	gtggcaggag	cacaccttaa	1920
tcttctttcg	ttcctcataa	cacctagcac	agttttggat	ccattgtttt	ttgcttcccta	1980
catatttgtt	aaaataatga	aaattgaaga	acactatttg	tgatattgga	gtaggagaat	2040
agggaaatac	atggactaga	gccttcagag	ggagacttat	atttatgaag	gtcaagtcag	2100
cgaacaagac	ttcagaagtc	atgattttaa	gaaagggtga	gggtgagcat	gttcatatta	2160
agcagatatt	tgtagtaaat	tgagaggaat	ggagatatca	aatatggtag	aagaaaaccc	2220
ttgaaaaaga	taaatttgca	tttgaagaga	taatctatat	cataatacca	taatatttct	2280
ccagaaaaat	gagagggttt	tccagctata	ccaaatatgt	gtcagagggt	ttcaatattt	2340
ttgaaatttt	atttccaatt	gacagataat	aattgtatat	attggatatt	tatagggtac	2400

[illegible]

aatgtaatat	tttggtatgt	ttacatcact	gaatgattaa	atcaagctga	aatcaatcct	2460
ctctgagatt	gtatagcgtg	agtacttagg	tgccaggcag	tgaatgaggg	ttttcagtta	2520
tcctagtatg	ttctgtttaca	ttggaattct	tttggtgttg	ttgcttaact	ttttgtgtca	2580
tgattcctaa	aatatttgaa	ttagtaatta	ctcctagttc	agaagtcaca	aaatataata	2640
ataaatatag	tgaaaagtc	tcaccccgct	ccctatcctc	tgtgtcttca	gtttcaagca	2700
atctctcaac	acataggtaa	taattattag	gttcttgata	ctttggatgc	atctatggca	2760
attataaacta	tattgtctta	accccactcc	ttttttccca	agacagcttc	atatacacac	2820
tgtttaatat	ctttattttct	ttcttttaatt	taacaatata	ttttgaagat	attataaata	2880
aaatttgggg	gggtgtcata	atttacctac	tcactaatg	ctggacattt	gtgtgaattt	2940
ctatctttac	aattattaat	gcagaagtaa	gtaacacgtg	tgctattttc	acacatgcta	3000
gtattttatag	cataagttct	cagttttctt	acccaggaat	tatcgggcaa	agagttatac	3060
acttatttttg	ataatgcagt	ctttcctttgg	tattcatggt	ttcaggaccc	ctacagatac	3120
caaaatctgt	ggggtagctc	aagtctctta	tataaaatgt	tgtggtatgt	atttgcata	3180
aatgtactca	cattctccgt	ttctatactt	taaactctct	ctagactact	tataattctg	3240
aatacaatgt	aaatgctatg	taaatagttg	ttatactgta	tttcttttta	aatttgtatc	3300
attttttattg	ttatgttatt	tcttccaagt	attttcaatt	ggtagttggt	tgaatccaca	3360
gacgcagaac	ccacagatgc	tgaggactga	ctgtatcccc	aaagtaccct	tcataagatt	3420
tgtttctttg	gattcatttt	aaatctcatc	acctagagta	gattttcttt	gagaaaatcc	3480
tcaatgacat	ctgtgttagg	ccatccttgc	actgctataa	taaaatagtt	gagactgcat	3540
gatttaaaaa	gaaaagttta	attggcccac	agttctacag	tctttacaga	aagcaggctg	3600
ttggtatctg	ctctctgggga	ggccccagga	agcttacaat	catggcggaa	agtgaagcag	3660
gacaggcac	atcacatggt	gaagcagga	gcaagagaga	gagagtaaca	gggagtgct	3720
cacattttta	aacaaccggg	tctcttgaga	actcactcac	catcataaga	acagtatcaa	3780
gcaatgaggc	atcctcctcc	atgacccaaa	cacctcccac	cagccccacc	tccaacattg	3840
gggattacat	ttcaacatga	gatttggaga	gggtatggat	tcaaaactata	acaacatcta	3900
aatgtgacaa	gactagaaag	tccaaataag	ggagtcattt	attaaaattt	ttctaagact	3960
ttaaattgta	aaaataatga	aaggttacca	ctgatcttta	taattaagca	tcacgactga	4020
accaaattac	tcagaaaagt	aatcacagag	tcagtgtggt	tatgttgtaa	ctccacagag	4080
ggcctgaaag	tcgattttaat	cttagggatt	ggtaaaggct	ttgcatttat	ttgacaggat	4140
actttcagtt	tactaggcac	tgtagagtta	tccgtctcta	agactcacag	atattatgct	4200
tctcacgctt	tctaaaatgg	ttcaaccaa	atgtcactga	agaaagaagt	tggcatcaaa	4260
gttaataatt	aaaaatccta	atattcacct	gcagtggaga	gaaaccctaa	ggatcatcat	4320
atgtggatat	ttgaagatac	tttagtagac	tacaatttta	acttaaaggt	ttaaacttat	4380
gcaaaaatat	tcatgtgttt	ttgttttgtt	ttgctgttta	tttgtttgtt	tttgtgacag	4440
agttttgctc	ttgttgccca	gactggagtg	caatggtgcg	atcttggctc	accacaacct	4500
ccgcctcctg	gattcaagta	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	ggattacaag	4560
catatgccac	catactccgc	tgattttgta	tttttaatat	agatgggggt	tctccatggt	4620
ggtcaggctg	gtcttgaagt	ccacccaaag	gtgatctgcc	cacctcagcc	tcccaaagtg	4680
ttgggattac	aggcgtgacc	cacagtgcce	agccatttca	tgtgtttttg	tatatatatt	4740
tatacatcaa	ataattttatc	tgtagggtct	agcagtcaca	caataatcct	tagaatatca	4800
gctctaattg	gctaattggg	gagtgtctta	acatgtgtag	aaatctttgt	tcaaagtaca	4860
ggatgccaa	aggggcttgg	tgcagctgta	gaatcctgaa	gcaagaaaag	aggtatagac	4920
tgaagaaaag	aacaaggtca	taccatggag	gtagagaaga	taaaactctt	attgggcatc	4980
tgcttgggca	ctgacactcc	aacaaaaaca	gatgcataga	taaataaata	atggttatga	5040
tttttttaaa	tcaatagtta	ttatagaata	tgaagatat	tccactgtat	ctagttttca	5100
ttgttgctga	tgggatatca	attagttatg	gtctttattc	agaagtcact	tattttcttc	5160
taactctatt	tttaaattttc	attttttaatt	gataacatga	tatttgtacc	tacttatagg	5220
gtacacgtga	attttgtcac	atctatagat	tgtataatga	tctagtcatc	acttcaaata	5280
cttatcattt	ctatgtgttg	ggtacacttc	aacacttta	gtcctctttt	ctagctattt	5340
tgaatatata	atacattaca	atacattatt	gttaactgta	gtcaccctac	ttacagtagg	5400
acattagaac	ttattttcttc	tatctctatc	taactgtgtg	tgtgggtttt	tttttttttt	5460
tttttgagac	ggagtctcgc	tctgtcaccc	aggctggagt	gcagtggttc	catctcggct	5520
cgctgcagtc	tccgcctcct	gggtcatctgc	catctctcgt	cctcagcctc	tgtgtagctt	5580
gggactacag	gcgcccgcga	ccatgcccg	agaatttttt	gtatttttag	tggagacggg	5640
gtttcaccgt	gttagccagg	atgggtctga	tctcctgacc	tcgtgatcca	cccgctcgg	5700
cctcccaaag	tgctgggatt	acaggcgtga	gccaccgcgc	ccagcctaac	tgtgtgttaa	5760
taccatttaa	gcaacctctc	ttcatctccc	ttaccacacc	agacaataca	aaaactattc	5820
caagcctcta	gtatctatca	ttctactctc	tacctccttg	agattaactt	tgttagctcc	5880

ccatctctcta	ctaaagtaca	aaacaattag	cgggtgtctg	tggcgggcgc	ctgcagtcce	6120
ggctacacag	gaggctgaag	caggagaatg	gcgtgaaccc	gggaggcaga	gcttgcaagt	6180
agctgagatc	atgccactgc	actccagcct	gggcaacaga	gcgagactcc	atctcaaaaa	6240
aaaaaataat	gataataata	ataataataa	tgacctccag	ttccatccct	gttgctgcaa	6300
atacatgatt	tcatTTTTctt	ttatagccaa	gtagtattcc	attgtgtgta	tacatcacat	6360
ttgtctttat	ccatTTTTctc	attgatggac	acaggttgat	tcctataata	acatgaggac	6420
cgagatattc	tttgatatgc	tgatTTTTctt	ttctttggat	aaatatctaa	tagtggattg	6480
ctggtttgtt	ttgtagttct	atTTTTagtt	tttttttttt	tttgagaaat	ttccatactg	6540
ttctccacag	tggctctagt	aattttacatt	cccagcaaca	atgtataaga	gttcctgttt	6600
ctctcatcct	caccagcatc	tgctactttt	tgtcttttta	aaaatagcca	ttctaaatgg	6660
ggtaaagagga	tctcttatta	tggTTTTgat	ttgcgtttcc	tcatgattag	tgatattgag	6720
catttttttg	tgcacctgtt	agctatgggt	atgtgtgctt	ttgagaaatg	tctattcatg	6780
tccttggccc	attttgcata	tggcattatt	tgggctcttc	ctgttggggt	ccttgtattt	6840
tttttttttt	tttttttgg	ctattcaggg	attcaatttc	tttttctttt	tttttttttt	6900
aattataact	taagtccctag	ggtacatatg	cacaacgtgc	aggtttgtta	catatgtata	6960
catgtgccat	gttggttgct	gcacccatta	actcgtcatt	tacattaggt	atatctccta	7020
atgctgtgtc	atgtgcccc	accccatgac	aggccctgg	gtgtgatgtt	ccccgtcctg	7080
tgtccaagt	ttctcatcgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaacatgtg	gtgtttgatt	7140
ttttgtcctt	gtgatagttt	gctgagaatg	atggtttcca	gcttcatcca	tgccccata	7200
aaggacatga	actcatcctt	ttttatgggt	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	7260
attttcttaa	tccagctctat	catagatgga	catttggggt	ggttacaagt	ccttgcctatt	7320
gtgaatgggt	ccacaatgaa	catacatgtg	catatgctt	tatagcagca	tgatttataa	7380
tcctttgggt	atataccaag	aaatgggatg	gctgggtcaa	atggtatttc	tagttctaga	7440
tccttgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	7500
cagtgtaaaa	gtgttcttac	ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	7560
ttaatgatca	ccattctaac	tgggtgtgaga	tggatatcca	ttgtgggttt	gatttgcatt	7620
tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	ttcatgtgcc	tgtcggctgc	ataaatatct	7680
tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttt	acctgctttt	taatgggttt	tttttttttt	7740
tttttttgg	aaatttggtt	gagttctttg	tagattcttg	atatagccc	tttgtcaaat	7800
gagttagattg	caaaaatatt	ctcccattct	gtaggttgcc	tggtcactct	gatggtagtt	7860
tcctttgctg	tgcagaagct	cttttagttta	attagatccc	atltgtcaat	tttggctttt	7920
gttgccattg	cttttgggtg	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	7980
gtattgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atggttttag	gtctaacatt	taagtcttta	8040
atccatcttg	aattaatatt	tgtataaggc	gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	8100
ccatgggcta	tccagttttc	ccagtacat	ttattaaata	gggaattctt	tccccattgc	8160
ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	cggttgtaga	tgtgtggcat	tatttctgag	8220
ggctctgttc	tgttccattg	gtctatatct	ctgttttggt	accagtacca	tggtgttatg	8280
gttactgttg	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggttagt	tgatgcctcc	agctttgttc	8340
ttttggctta	ggattgtctt	ggcaatgagg	gctctttttt	ggttccatat	gaacttttaa	8400
gtagtttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatcggga	tggcattgaa	8460
tctagaaaatt	accttgggca	atgtggccat	tttcacgata	ttgattcttc	ctatccatga	8520
gcatggaata	ttcttccatt	tgtttgtatc	ctctttttatt	tccttgagca	gtggtttgta	8580
gttctccttg	aagaggctct	tcacatccct	tgtaaagtgt	attcctaggt	atlttattct	8640
ctttgaaagca	attatgaata	ggagttcact	catgattttg	ctctctgttt	gtctgttatt	8700
gatgtataag	aatgcttgtg	atltttgcac	attgatlttg	tattctgaga	ttttgtcgaa	8760
gttgcttata	agcgtaaagga	tattttgagc	tgagatgatg	gggttttcta	aatatacaat	8820
catgtcatct	gcaaacaggg	aaaatttgac	ttctcttttt	cctaattgaa	taccatttat	8880
ttctttctcc	tgcttgattg	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	8940
gtgagagagg	gcatccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	9000
cattcggtat	gatattggct	gtgtgtttgc	cataaatagc	tcttattatt	ttgagatagc	9060
tcccatcaat	accaaattta	ttgagggttt	ttagcattaa	aggctgttga	atltttgtcaa	9120
agggcctttt	tgcactctgt	gagataatca	tgtgtttttt	gtctttgggt	gtgtttatat	9180
ctgtgattac	gtttattgat	ttgcatatgt	tttaaccagc	ttgcatccta	tggtatgaagc	9240
ccacttgatc	atgggtggatg	agcttttttga	tgtgctgctg	gaatcggttt	gccagtattt	9300
tattgaggat	ttttgcattg	atgttcatca	gggttatttg	tctaaaatta	tttttttttt	9360
gttgtgtctc	tgccaggctt	tggtaacagg	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	9420
aggattctct	cttttgctgt	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtag	cagctcctcc	9480
ttgtaccact	ggtagaattc	ggatgtgaat	ccgtctggtc</			



tgggatcagt	agtgatatcc	cctttatcat	tttttattgt	gtctatttga	ttattctctc	9780
ttttcgctct	tattagtctt	gctagtagtc	tatcaatttt	gttgatcttt	tcaaaaaaaaa	9840
cagctcctcg	attcattgat	ttttttgaag	gattttttgt	gtctctgtct	ccttcagttc	9900
tgctctgata	ttagtatttt	cctgccttct	gctaaacttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	9960
ctctagttct	tttaattatg	atgttagggg	gtcaatttta	gatctttcct	gctttctctt	10020
gtgggcattt	agtgtcataa	atttccctct	acacactgct	ttaaagtgtg	cccagagatt	10080
ctgggatgtt	gtgtctttgc	tctcattggg	ttcaaagaac	atctttattt	ctgccttcat	10140
tttgttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgttc	agtttccacg	tagttgagcg	10200
gttttgagt	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	10260
gtttgttata	atttctgtta	ttttacactt	gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	10320
gtcaattttg	gaataagtgt	aatgtgggtg	tgagaagaat	ggatattcta	ttgatttggg	10380
gtggagtgtt	ctgtagatgt	ctgttaggtc	tgcttggtgc	agagctgagt	tcaattcccg	10440
gatatgcttg	ttaaactttct	gtctcgttga	tctgtctaata	gttgacagt	gggtgttaaa	10500
gtctcccat	attgtgtggg	agtgtaatgc	tctttgtaat	tctctaagga	cttgctttat	10560
gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatattag	atagttagct	cttcttgttt	10620
gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tctcttgatc	tttggtgggt	10680
taaagtctgt	tttatcagag	tctgggattg	caaaccctgc	ctttttttgt	tttccatttg	10740
cttggtagat	cttccctccat	ccctttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	cacttgagat	10800
gggtctcctc	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	10860
gtcttttaat	tggagcattt	gacccattta	catttaagg	taatatgtgt	atgtgtgaat	10920
ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgctcg	ttagttgatg	cagtttcttc	10980
ctagcatcga	tgggtctttac	aatttggcat	gtttttgcag	tggctgggtac	tggtttttcc	11040
tttccatgtt	tagtgcttcc	ttcaggaggt	cttgagggtc	aggcctgatg	gtgacaaagt	11100
ctctcagcgt	ttgcttgtct	gtaaaatatt	ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	11160
tggctggata	tgaattctct	gggtgaaaat	tctttccttt	aagaatgttg	aataatggcc	11220
ctcactctct	tctggcttgt	agagtctctg	ctgagagatc	cactgttagt	ctgatgggct	11280
tccctttgtg	ggtaacccaa	cctttctctc	tggcttccct	taacactttt	tccttcattt	11340
cagctttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttac	tcaaggagta	tctttgtggc	11400
ttctctgta	tttctgaat	tgggaatgtg	gcctgtcttg	ctaggttggg	gaagtctctc	11460
tggataatat	cctgcagact	gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcgggt	11520
acaccaatca	gacgtagatt	tgggtcttttc	atatagtccc	atatttcttg	caggctttgt	11580
tcatttcttt	ttactctttt	ttctctaaac	ttctcttctc	acttcatttc	attcatttga	11640
tcttcaatca	ctgataccct	tacttccagt	tgatcaaata	agctactgaa	gcttgtgcat	11700
tcacacgta	gttctcatgc	catgggtttc	agctccatca	ggtcatttaa	ggatttgtgt	11760
acactgggta	ttctagttag	ccattcgtct	aatctttttt	caagggtttt	agcttctttg	11820
cgatgggttc	taagtctctc	cttttagcttg	gagaagtgtg	atcgtctgaa	gccttcttct	11880
ctcaactcat	caaagtcat	ctctgtccag	ctttgttctg	ttgctgggtg	ggagctgtgt	11940
tcctttggag	ggggagaggc	actctgattt	ttagaatttt	cagcttttct	gctctgtttt	12000
tccccatct	ttgaggtttt	atttaccttt	ggtctttgat	gat		12043

<210> 10364  
 <211> 45698  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10364						
ttttcatttt	ttttgagaca	gagtcttgct	ctgtcaccca	ggctggagt	cagtggctcg	60
atcttggtct	actgcaagct	cgcctcctg	gggtcacgcc	attctcctgt	ctcagccacc	120
cgagtagctg	ggactccagg	caccgcgcc	cacaccagc	taattttttg	tatttttagt	180
agagacgcgg	tttcaccatg	ttagccagga	tggctctgat	ctcctgacct	cgtgatcctc	240
ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggattt	caggcgtgag	ccaccgtgcc	cggcctgtat	300
tttttaaat	attattttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgagacagg	gtctcactct	360
gttgcccagg	ctggagtga	gtgggtgtgat	tatggctcac	tgtagccttg	acctcccaag	420
cccagcgcag	cctctgagta	gctgggacta	caggcgcagt	acaccatgcc	tggctaattt	480
ttgtattttt	tgtagagaca	gggttttctc	atgttgccca	ggctgatctc	aaactcatgg	540
gctcaagtga	tctgtccccc	tcagcctctc	aaagtgtctg	gatttcaggc	atgaaccacc	600
atgcctggct	cctcaccaaa	tttttttttt	taattttttt	ttaaatttta	ttttatagag	660
atgggggttt	accatgttgt	ccaggctagt	ctcgaactcc	tgggctcaag	tgatctgccc	720
accttcgcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcttgagcc	actgtgccc	gccatcacca	780
ccaaattttt	aagacaaaaa	aattttattt	tccatagaaa	ataaatcctt	ttcttagggg	840

atgtctgcccc	attgagaata	attttaaaaa	cgattttgat	tttcagatga	aatcaggact	900
tcccagattg	tgttttgtga	tgaactagtt	tttgacatgt	taacagaata	cccatggggg	960
gcagggaata	gtctaagggt	gaattaaaat	agttttcttt	ttctccta	tgcatgattt	1020
ttcatggcct	ttaatgtgtc	aatgaatatt	tttcaattta	ctagagggaag	atgcattatt	1080
tccccaaca	atttcattgt	ggattccttt	ggaaattgct	gaactcactt	gtttaaaata	1140
taacctctgt	aggcatatta	gattctgttg	gttgcacttt	gaagataaag	acaagaatgt	1200
ctgtaattgt	ttccattttac	agtaggactc	aggcagcctt	tggtcaccta	gagaactttg	1260
agttgcatat	gtcttgtctat	tatttghtaag	catgtctgtt	ctaccagaag	gttatggaat	1320
aattcaaccc	tgagctgtga	aatttaataa	acctaggaaa	agtattgaaa	aaaattatgg	1380
aaaactaata	tgcaaaacta	tattgtatat	caacctaaaa	gtggcaggaa	gatggagtgg	1440
ccaaaataag	taaaccctag	gtttcctatg	ttgataatac	tggtaaaatt	tttcttctgt	1500
taatagttca	aataattttc	ataacgggat	tatatgcaaa	ttagaggaga	cagcgcattc	1560
aatgaaaaat	atatgaatgc	atctctaaaa	atgtactaaa	atggacatat	aaataaatta	1620
gattcttttg	agaaatctga	aggaaaattg	atgatcagat	agaaatatca	gtgaaacaca	1680
caaaagaaca	caaagaaaaac	aaatcaatga	aataggtgga	aaccattaca	ttttaaaaat	1740
tttagtttca	gggggtacat	gtgcaggttt	attttgtgga	tatatgtagt	gatgctgagg	1800
tttgggcttc	taatgatccc	attgcccgaag	tattgagcat	atactctgat	aggcagtttt	1860
tcagcccttg	ttcctttccc	tccctccctc	cccacttttg	gagtccacaa	tgtctgttgt	1920
tcctatcttt	gtgtccatgt	gtaccagtg	tttagctccc	acttacaagt	aagaacctgc	1980
cttacttggc	tttttttctg	tgttagtctt	cttaacataa	tggcctccag	ctgcatccat	2040
gttgctgcaa	aggacatgat	ttcattcttg	ttgatgactg	catagcattc	catgggtgat	2100
atgtaccaca	ttttctttat	ccaatccacc	attgataggc	acttgggttg	attccatgtc	2160
tttgctattt	tgaatagtgt	tgtgataaac	atgtgagtgc	aggtatcttt	ttggtagaat	2220
gatctatttt	cctttgggta	tataccagct	aatggaaatt	ttgggttgaa	tggtaatctt	2280
atttttagtt	ccttgagaaa	tctccaaact	gttttccaca	ggggctgaac	tattaataat	2340
ttgcattcct	gccacaggaa	tttcttctca	acctcaccaa	tatctgggat	ttttcattta	2400
tttatttatt	ttgagacgga	gtctcactct	gtcgcccaga	ctggagtgcg	gtggcgtgat	2460
atcagttcac	tgcaacctct	gcctcctggg	ttcaagtgat	tcttttgcct	cagcctcctg	2520
aatagctggg	actacaggca	tctgccacca	tacctggcta	atttctgtat	ttttagtaga	2580
gacggggttt	caccatattg	gccaggett	tctcgaaact	ctgacctcat	gatccacca	2640
cctcggcctc	ccaaagtgtc	aggattacag	gcgtgagcca	ccgtacctgg	cctatctgtt	2700
actttaaaa	ttttttcata	atagccattc	tgactgggtg	tatctcattg	tggttatgat	2760
ttgcattctc	ctgatgatta	gtgatgttga	acatttttta	tatgtttgtt	ggctgctgta	2820
tgcttctctt	tgagaagtgt	ctatatcctt	tgcccatctt	ttaatgggat	ttttgttttt	2880
ctcttattga	tttaagttcc	ttatagactc	tggatattag	tctgtttgtg	gatccatagt	2940
ttgcaaatat	tttctcccat	tctgtagggt	gtctgtttac	tctgttcata	gtttcttttg	3000
ctgtgcagaa	gcgctttagt	ttaatlaagt	cctgtttgtt	tattttttat	tttgtggcat	3060
ttgctttggg	gatcttcatc	atacattttt	tgccataggc	actgtttaga	agagtatttc	3120
ttggtttgtc	tctaggattt	tttatagttt	caggctctac	atttaagtct	ttaattcatc	3180
ttgagttaat	gtttatacat	ggtaagaagc	aggagtccaa	tatttctttc	ttctgcgtgt	3240
ggttagccag	tttttctagc	actatttctt	gaagaaggta	ttttttcctc	attgtttatt	3300
tttgtcaact	tttgtgaaga	tcagttgggt	taggtgtgtg	actttctttc	aggggctctc	3360
attctgtttc	attgggtctat	gtgtatatat	ttataccagt	actatgctgt	ttaggttact	3420
gtagccttgt	agtattgttt	gaagtcagg	aatgtgatac	ctttggcttt	attctttttg	3480
cttaagatta	ccttggctat	ttgggtctaat	tttttggttc	catatgaatt	ttaagttagt	3540
tttctaattc	taggaaaaat	gttactggta	attagatagg	aaagcattga	atctgtatat	3600
taatttgagc	agtacggaca	tttgaatcat	attgattttt	ccaactcatg	agcatggaat	3660
gcttttctat	ttgttaatgt	tgtctctgat	ttctttcatc	agtgtcttgt	agtcttcctt	3720
acagagtttg	ttcacctctc	tggttagatg	tattccaagg	tacttttttt	cctgtggcta	3780
ttataaattg	gatttgttct	ttgatttgg	tctcagcttg	aatgttattg	gaggagtctc	3840
tcctccttga	atttttgtaa	tggtttcagt	agggtcagta	ccagctcttc	tttgtatgtc	3900
tagtagaatt	cagctgtgaa	tccatctgg	ccagggtctt	gtttgattgg	tatgttttta	3960
gaaaaattac	tgatccagtt	ccatgacttg	ttattgggtc	gttcagaatt	tttgtttctt	4020
cctgattcaa	tcttgggaagg	ttgtgtgttt	ccaggaatgt	atcagtttcc	tctagatttg	4080
ctagtttgtg	tgcatagaga	tgttaatagt	actctctgag	ggtcttctgt	atttctatga	4140
gcttggtagt	aataactcct	ttgtcattct	aactgtaatt	atttgatata	gccctctttt	4200
tttcttttgt	aatctggcta	gtgatctgtc	tagttttatt	tttcaataaa	ccaatttttt	4260
atttcattga	tcgtttgcac	gttttttttt	gggtctccat	tagttctgtc	ctgatttttag	4320
ttatttcttt						

tctctatttt	catttgtttc	aaagcatttt	ttcatatctg	ccataatttt	gttggttatcc	4560
acatgtcatt	caggaggcag	tttttttagt	tccatgtatt	tggttgaaac	cattacttgt	4620
tgctcaagtg	aagtccagaa	atattattaca	gaagttttca	aagaagttcc	acttgaagaa	4680
caagggagtc	tggttttttg	ctgacaaaca	ttgtagtttt	atgaattaca	tacattatca	4740
tcactcacgg	tgtgcagaat	tacttaattt	cacattgcct	tggtggcaaa	caatctgtga	4800
tgataatata	aaagaaccag	aaaaataaat	gaatgaatat	gataggcaaa	aataaagact	4860
ttagtctctc	tctcaatatc	tagaacgcac	caaccttcat	cagtaataga	aacaacataa	4920
ttagatcaaa	agcatactac	acacttatgt	ccaccctacc	tctccattga	aagtaccag	4980
ctccttttag	cagaacatat	accagatctt	tgactgataa	gtttaacagc	atgttaacag	5040
ttccagaggg	ttgagaaagg	ataaataatc	cacaaatact	tcaaattatc	cttggttaaca	5100
gtgactgggt	tctggttgtaa	ctggactgaa	catgatgaaa	aaacataaaa	tcgatttttt	5160
cacatactgc	tgataagacc	ttaactttgt	acaaggtgac	atcatcatca	cactgtctct	5220
gaaggaaaag	gtggctgatt	ttatgggaat	ttaggcatgg	ggttggttat	cattctcata	5280
tacagatttg	ctagaagaaa	atgagaagga	aatagtgact	atggcagctc	catgtcctga	5340
atccatccat	aggattagca	ttattagcat	ggtgagttta	tctgagaaat	gtagggtcat	5400
tccattcacc	aaattctcca	aaacattatt	tggaatgttt	gtcaataaga	gcagctgctt	5460
ctaaaagtga	ttgtactttt	gaggcacatg	tgtccaagct	agaaatcata	tctcctaaaa	5520
atttaaaggt	agcaaaactg	cctaagtgga	gaaaacctct	tggctactgt	gaaactctga	5580
tcacagtggt	taaatgatcc	acagtaccaa	taatatgtga	aaaacattat	tgaaattcac	5640
caagatcaaa	tgacaggtaaa	ggaatgtgag	tgtggacact	tcaggttggt	ggtcccagga	5700
tccttctctg	tgaagttaagt	aaaatcatag	cttgtctctc	ccaggatagc	aaaatagata	5760
attctaccaa	atgttaatga	caggaccatg	ttatttctac	tccaggactc	acaaagggga	5820
acataaagtt	taagttatcc	taaatgcagt	tgttttgagg	ggagatgctc	cagccaggaa	5880
agaaattgta	agtgtgttta	attaaatggc	tcattacttc	tctcaccatt	taagagttga	5940
gacatctttg	ttttcttttt	ttattttatt	ttattattat	tatactttaa	gttttaggggt	6000
acctgtgcac	aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	gttgtgctgc	6060
acccattaac	tcgtcaatta	gcattaggta	tatctcctaa	agctatccct	ccccctacc	6120
cccacccac	aacagtcccc	agaatgtgat	gttccccctc	ctgtgtccat	gtgttctcat	6180
tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcagtgtttg	gttttttggt	cttgcaatag	6240
tttactgaga	catgatgatt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	6300
attttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	6360
tatcattggt	ggacatttgg	cttgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccacaat	6420
aaacatatgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattt	tagtcctttg	ggtatatacc	6480
cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagtctc	agatccctga	ggaatcacca	6540
cactgtcttc	cacaatgggt	gaactagttg	acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	6600
tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaatga	tcaccattct	6660
aactgggtgt	agatgggtat	tcattgtggg	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	6720
tggtgagcat	tttttctatg	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	6780
ggtcatatcc	ttcgccact	tttgtttggt	gttgtttggt	tttttcttgt	aaatttggtt	6840
aagttcattg	tacattctgg	atatttagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	6900
ctcccatttt	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	6960
ctttagttta	atgagatccc	atttgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	7020
tttagacatg	aagtcttggt	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtgatgccta	ggttttcttc	7080
tagggttttt	atgggttttag	gaataacggt	taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	7140
tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccagttttc	7200
ccagcaccat	ttattaaata	gagaatccct	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	7260
aaagatcaga	taggtgtaga	tatgtggcgt	tatttctgag	ggctgtgttc	tgttccattg	7320
atatatatct	ctgttttggg	accagtacca	tgtgtttttt	gttactgtag	ccttgtagta	7380
tagtttgaag	tcaggtagcg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	7440
ggcgatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	7500
gaagaaagtc	attggtagca	ggatggggat	gacattgaat	ctataaatta	ccttgggcac	7560
tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatgag	cacggaacat	tcttccattt	7620
gtttgtatcc	tcttttattt	cattgagcag	tggttcgtag	ttctccttga	agaggtcctt	7680
cacgtccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	7740
gagttccctc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttattg	gtatataaga	atgcttgtga	7800
tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgcagaag	ttgcttatta	gcttaaggag	7860
attttgggct	gagacaacag	ggttgtctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	7920
caatttgact	tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gactaattgc	7980
cctggccaga	acttccaaca	ttatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	8040
tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	8100
gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gagatatgtc	ccatcagtac	ctaattttatt	8160

gagagttttt	agcatgaagg	gttggtgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	catctattga	8220
gataatcatg	tggtttttgt	ctttggttct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	8280
gcatatattg	aaccagcctt	gcatcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	8340
ctttttgatg	tgctgctgga	tttggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	8400
gttcatcaag	gatattggtc	taaagttctt	ttttggttgt	gtctctgccc	ggctttggta	8460
tcaggatgat	gctgacctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctgttgatt	8520
ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaacagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattttgctg	8580
tgaatccatc	tggctctgga	ctctttttgg	ttggtgaagg	attgattatt	gccacaattt	8640
cagagcctgt	tatttggtcta	ttcagagatt	caattttctt	ctggtttagt	cttgcgaggg	8700
tgtgtgtgtc	gaggaattta	cccattttct	ctagattttc	tagtttattt	gcttagagg	8760
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagttggta	ttctctggtg	atcagtgggt	atatccccct	8820
tatcattttt	tattgcgtct	gtttgattct	tctctctttt	cttctttatt	catcttgcta	8880
gtggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttaatttttt	8940
gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccttca	gttctgctct	gatcttagtt	atttcttgcc	9000
ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gctttcttag	ttcttttaat	tgtgatgtta	9060
gggtgtcaat	tttggatctt	tctgtctttc	tcttgggggc	atttagtgct	ataaatttcc	9120
ctctacacac	tgctttaaat	gtgtcccaga	gattctgggt	tgttgtgtct	tgttctctgt	9180
tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgctt	ttatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	9240
ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagttg	agcggttttg	agtgaagttc	ttaatcctga	9300
gttctagttt	gattgcactg	tggcttgaga	gacagtttgt	tataatttat	gttcttttac	9360
gtttgctgag	gagagcttta	cttccaagta	tgtggccaat	tttggataaa	gtgtgggtgtg	9420
gtgctaagaa	gaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	9480
ggtctgcttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttggttaact	ttctgtctca	9540
tggactctgt	taatgttgac	agtgggttgt	taaagtctcc	cattattatt	gtgtgggagt	9600
ctaagtctct	ttgtaggtea	ctcaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	9660
gtgcataat	atcgaggata	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	9720
gatggccttc	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	9780
aggattgcaa	ccccgtcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	9840
tttatttgga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgtact	acagcacact	9900
gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	9960
ccatttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	10020
gctgggtatt	ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttctca	gcctcgatgg	tctttacaat	10080
ttggcatgat	tttgagtggt	ctggtagccg	tgtttccttt	ccatgtttag	tgttctcttc	10140
aggagctctt	tcagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	10200
aaatatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aatttctgggt	10260
tgaaaattct	tttctttaag	aatggttgaat	attggccccc	actctgttct	ggcttgtaga	10320
gtttctgctg	agagatccgc	tgttaatctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	aacccgacct	10380
ttctctctgg	ctgcccttaa	cgtattcctt	catttcaacc	ttggtgaatc	taacagttgt	10440
gtgtcttggg	gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	attctctgta	tttcttgaat	10500
ttgaatgttg	gcctgcctca	ctaggttggg	gaagttctcc	tggataaat	cctgaagagt	10560
gttttccaac	ttggtttccat	ctccccatca	ctttcaggt	caccaatcag	acgtggattt	10620
ggtctttcca	catattacca	tatttcagat	atggtacata	aaagctattt	gtttttagg	10680
tagtgggatt	atgggtaata	gttaattttt	aaaaattgga	ctatctttac	gattactatt	10740
aaaagtagaa	agtgttttgt	aattgagggt	tctttgctta	tctgtgtaat	atgagatgac	10800
caaatcagtg	gtgcatgaga	aggggtcaatt	ttgttgtaca	aatgcctgaa	gaagagctgg	10860
atataacatt	ttgttcagag	ccaattagct	gtgatttttt	tatctgaaat	gttacagctt	10920
atttttcaag	cctaaattct	ctctgtgcta	tgggggtact	tcaggcagtc	tcaatgtatg	10980
accaaaggca	gagtgtttta	tttgctgata	attattacag	gcccctataa	ttcataagta	11040
tattttttaga	ttggggaggt	gaggaggaag	caaacatttt	gtataactgt	cataatttgc	11100
acattattac	aataaatttt	ttacagttta	ttaaaattgt	ctaaattaga	gaactatggt	11160
acgtatgaat	tttaatatat	tattagacta	ttaaatttag	tcttcattat	tttcttagct	11220
taccagttgt	gaaagtgtaa	taacaaatgg	gctgtttgct	gtaattgctc	tttgctgtaa	11280
ttaattttata	ggttccatgt	taaggaagct	attctgctta	gaaacatttg	aaagttttta	11340
gtgctgacta	ggaaatttta	aaatgttata	ttatctgaaa	aagattttct	tgacagacaa	11400
atcagcatct	ctgccagggt	ttgcatcatt	atttttggca	ggataattag	ctgtaatgcc	11460
agaattcaga	tatatggtag	ttggagttat	agatgatcca	aaaattcatt	ctcaaactgt	11520
gatttatctc	acaaccatag	gaagtagggt	gtagattaca	aataactagg	tgtgtacgtg	11580
gttt						

agttacagcc	taaaggagtt	aactggtaga	ataagatttc	tgaggaggtg	gttagtaagg	11880
ccaacttaaa	tggttgtgca	taaggatact	gggccaagtg	ggtgaggagg	gactgaaatt	11940
gtgtgctttg	tctgctaaac	ctgtgccctt	gtgtagagat	tgtgtaccta	gaggaggagc	12000
ctttctctta	acaaagtgtg	acagcatgag	ccctcagagg	ctctggtgga	cagagatgag	12060
ttccagaggc	cagaagtgat	tgattcctgt	tccgtaatga	tagtaggagt	gtagaaagga	12120
aaatctaaag	agtctccttc	aaatatattg	ttaatatattt	attcagagta	aggagatatt	12180
tactttctag	taagaaatat	tgcatacctc	tgtatgttca	taataaaaaga	tttattaaca	12240
tgcacagaac	atagtttaat	attttaattt	atatgtattt	ttaaaaactc	attgatatac	12300
taccactgaa	aattaggtaa	cattatattat	tcacactcat	taaggattgg	ggtagtggcc	12360
tatacttgat	ctgactcctc	cctccctttt	tgaagtcatc	tctgttaatt	tacttccttg	12420
ttcatttcag	ccacagagag	gtccttgttt	ctgttttttg	tacttgccat	tttctctctg	12480
ttagaatgtg	ctgtttctct	ctcttctctc	tctttgcatt	gctatttcct	ttttatcctt	12540
taggtctttt	gtacctcagt	gtggtctttc	cttactttta	atctctattg	gcaacttctt	12600
tatccccagt	cttctctatg	tgteccccct	tgttatttct	aaaatagtgt	ttattatgta	12660
tcactttcat	ttataagttt	ggtatctgtt	cctcctagaa	tgtaaattccc	acaagagcag	12720
ggaccttggt	tgtcctgttt	accattatat	cctttggttt	ccagaactgt	acctggcata	12780
taattgggtg	tcaataatat	tgttgaatac	atatttaaag	tcgaaaactc	ttgttcaaaa	12840
tatattttca	ggttactttt	atggtttttg	tgttggcaac	atgcttctca	cttttctgta	12900
tttttttctt	taatcagttt	tcttgtgctg	ttttctgaac	cagacagctt	cctgtgaggc	12960
atattaaaga	tttcaaattt	aaatttaaaa	aataaattac	ttgtctctgg	taaatagcac	13020
cgtgcaatgc	atgggtttaat	ttcaagtttt	ctggagattg	tgactatcag	ttttaagtcc	13080
ctgttaacca	tctggatcag	gattgggtgt	acaaccttca	gtagtactgt	atagtacagt	13140
ctgcaaaaat	atttgatgag	gataggttga	tgttggcaag	aggtattaaa	atttttttta	13200
aaaatgcttt	caactttgag	gacttaggga	ccattcacga	tttgctctgt	tatgaagcag	13260
ttgcattaaa	tggttcttta	ttatcagttt	attccagatg	tgttatagtg	ccacttgaag	13320
actggtgctc	aggcttctat	ttggtcagtc	aaccctttaa	tccagctccg	agaaatggat	13380
agttatgggt	atatgtcact	ttaagtgtga	tagcgagaat	tcgaggagtt	cttagctgat	13440
gtcttttact	aaaatagcag	gcaaggctcat	ttgtcgagac	caagcagaga	aacagcagga	13500
tgggaggtgt	caggaaagta	aagaagaatg	ggagggaact	gactagggaa	gtgaagaagg	13560
gttggttggt	agagctgaga	accaaactga	gataggtaac	tgtgcatttt	cagtgggtacc	13620
agtctgttca	tttgtgtgaa	caactggaat	ggtaaataat	ataaacagtt	tttttttttag	13680
ttcttttagta	aatgtttttac	agttgaaata	aaaaataaca	ctgtctaatt	gggtttttcaa	13740
tgtgtataga	tatatagata	actataaacac	aaaggggaga	gcaaaaaggac	ctatatgatg	13800
gtaatgtttc	ttagtctctac	tttaattgtt	aaattgtgat	tctaagaaga	ctagtagatt	13860
tttattgttaa	tccctaagac	taccactaaa	aaagatatcaa	agatatatag	taatagcaca	13920
atagataaat	ttaaatcaaa	tactaaatag	tattcaaaat	gtcaaaaagg	caggaaatgg	13980
gaaacagaag	aaaacagaga	caaacagaaa	acaataaaat	ggtagtccta	aatccaaaca	14040
tatctgtatc	tatatctata	tgcataataag	tgggtctaaat	acaagaacta	aaatacagca	14100
attgtcagat	tcaataataa	taataaaaaag	accccacaat	atctgtctat	acaagaaacc	14160
cactttaaat	acaatgatac	agacagatta	aaacaagagg	atggaaaaaag	atataccttg	14220
caaatactaa	tcaaaagata	cctggatgat	acctcaccaa	atagatttca	gtacaaggaa	14280
aatttagtagg	tgcattacgt	actgataaag	gggtctattt	gccaaagaag	ctctaccaat	14340
ttaaaacaac	tgtgtgccta	acaacagtg	tttgaaattc	atggagcaaa	aactggtaga	14400
aaggagaaat	gggaaaatcc	acttgtagg	gggagacttca	agactccttt	cctatccact	14460
ccaatcacta	tcctaagtga	tgaagaaaga	agagagaggc	cgggcatggt	gtctcacacc	14520
tgtcatccca	gcactttggg	aggccgagg	gggcagatca	cttgaagtca	ggagttcgag	14580
accagcctgg	ccaacatggt	gaaaccccg	ctctactaaa	agtacaaaaa	ttagccaggt	14640
gtggtggtac	atgcctgtag	tctcggtac	tccggagggt	gaggcagggg	aattgcttga	14700
atctgggagg	cagaggttgc	aatgagccaa	gatcataata	ctgcactcca	gcctgggtga	14760
cagatgtgag	gtctgcctca	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagagaagat	caacaattga	14820
ataacatcat	caatcaacta	gatctaattg	aatttaaaga	acataaccac	caagagacc	14880
aaatatatat	tcttttcaaa	tactcatgga	acataccaag	ataagggttc	agcaaatatt	14940
ttgtgtaaag	tgccagatag	taaatatttt	aagcattgtg	agccgtgtgg	tctgtgtcac	15000
aactactcag	ttctgtcatt	gtagtgcata	ctcagcctta	gataattcat	aaataaatgg	15060
gtgtgactat	gttccaataa	aagttttatc	attgacactg	acatttgaat	ttcatgtaat	15120
tttcacatca	tgaatatatt	ttctttttgat	attttcagtc	atttaaaata	taaatataat	15180
ccctagtaca	tgggccatac	aaaaattgtc	agcggctggg	tttgggtgcaa	aggccgtagt	15240
ttgcactccc	ctgaccaaaa	taaacataat	tctgggttcat</			

atacaacata	acataatttg	tgggatacag	aatacagggg	aatttatagc	actaaaaata	15540
gacagaaatt	tattattttt	atttctat	ttatttttga	gacagagtct	cactctgtct	15600
cccaggctgg	agtgcagtg	catgatctca	gctcactgca	acctttgcct	cccaggttca	15660
agtgattctg	gtacctcagc	ctcccaagta	gggtgggacta	caggcacgca	ccaccacaat	15720
gcctgactaa	tttttgtatt	tttagtggag	acgggggtttc	accatgttgg	gcaggctagt	15780
ctcgaaactc	ctgacctcag	gtgatctgcc	caccttgact	tcccaaaatg	ctgagattac	15840
agtcatgagc	cactgtgcct	ggcctaaaaa	tagagggaaa	ttaatagaat	taaacgctta	15900
tgtagaggc	gtttaaaccg	gagcaactcc	atcttgaata	ggagctgggt	aaaatgaggc	15960
tgagacctac	tgggttgc	tcccggatgg	ttaaggcact	ctaagttaca	ggataagata	16020
ggagggttgg	acaatatata	ggtcataaag	acattgtctga	taaaacaggt	tgcagtaaag	16080
aagccagcaa	acccctccaa	aaccaagatg	gtgatgagag	taacctctgg	ttgtcctcac	16140
tgccacactc	ccaccagtac	catgacagtt	tacagatgcc	atggcaacat	caggaagtta	16200
ccctatatgg	tctaaaagga	gaggcatgaa	tagtccaccc	cttgttttagc	gtataatcaa	16260
gaaataacca	taaaaatggg	caaccagcag	ccctcagggt	gctttgtcta	tgggaatagct	16320
attcttttat	tcctttactt	tcttaataaa	cttgcttttca	ctttgtctcta	tggactctcc	16380
ctgaattctt	tcttgcacaa	gatccaagaa	ccctctcttg	gggtctggat	ccagatgcct	16440
ttcctgtaac	acttagaaaa	gaacaacttg	gctgggcgtg	gtggctcatg	cctgtaatcc	16500
tagcactttg	ggaggccgag	gtgggtggat	catgaggcca	ggagttcgag	accatcctga	16560
ccaacatgg	gaatccccgt	ttctagttaa	aatacaaaaa	ttagcagggt	gtgggtgggtg	16620
gcacctgtaa	tcccagctac	tcgggagggt	gaggcagagg	aattgcttga	acccgggagg	16680
cggagggtgc	agtgcagctga	gatgcgacca	ctgcactcca	gcctgggcaa	cagagcgaga	16740
ctccagagca	agactccatc	tccaaaaaaa	aaaaaaaac	aactcaactc	aataatctaa	16800
gcttctgtct	ttggattttc	catatagaca	gttttcttct	tttcattatg	ctactgtatg	16860
attttctagt	tgatttgcta	ttccttttat	cttggttcatt	cttttttttt	tttttttttt	16920
ttttttctga	gacagagtct	cgctctgttg	cccaggctgg	agtgcagtg	cgcatctctg	16980
gctcactgta	agctccgcct	cctgggttca	tgccattctc	ctgcctcagc	ctcctgagta	17040
gctgggacta	caggcaccta	ccaccacgct	cagctaattt	tttgtatttt	tagcagagac	17100
agggtttcac	cattcacagg	atagtcttga	tctcctgacc	tcgtgatctg	cccacctcag	17160
cctcccacag	tgctgggatt	acaggcgtga	gccactgcgc	cgggccttat	cttggttcatt	17220
cttaaggctc	gggtccttac	cccaactttc	tatttgcctc	actgcaatat	ggatgaattt	17280
ttctagactt	ctctgtgacc	agtttgtctt	ttctgagcta	cagtttgggtg	gttggaataat	17340
gccttgtacc	tgctttctgt	actcgtaaa	ttgggaatgt	gaggggagta	gggagagtta	17400
ttcagctgag	gttttgcaag	tttttgtaaa	ggacatgggt	tttgtttcct	ctttcagggt	17460
ttattaagt	tccttgacca	gggttcattc	ctcctgatga	gtgggtatcc	ttttcctgtg	17520
tgggatgtgc	tcagggttga	catgttttcc	tccaatgtgt	tatgtaactc	tagtgccttt	17580
tcttccatta	gggaaaaaca	tcctacccca	ttttacttac	tcatttccat	ctcaataact	17640
atagtttata	acaattcaca	ttccttttgt	gtttggtttt	ggtaaattcc	tatttaattgt	17700
tgggtatagt	tggttgggta	aattcctatt	taatgttggg	taaaatagcc	tgtatttttaa	17760
atgatgcgtc	tgagagtacc	tcatttctct	gctagaatct	agctttttta	tgtagagttt	17820
gtctactcta	aaaatatttt	catctgggtg	tgggtggtca	cgctgtaat	cccagcactt	17880
tgggaagcca	aggtgagtg	atcacttgag	gtcaggagtt	tgagaccagc	ctggccaaca	17940
tggtgaaacc	ctgtctctac	taaaactaca	aaaataagct	gggtgtgggtg	gtgcatgctt	18000
gtagtcccag	ctacttggga	ggctgaggca	agagtattgc	ttgaacctgg	gaggcggagg	18060
ttgcagcgag	cccagattgc	accactgccc	tccagcctgg	gctacagagt	gagactctgt	18120
ctcaaaataa	ataaataaat	aaataaataa	ataaataata	ataaaaagat	agttttgggt	18180
tcttttccat	gagccactta	ctcacttatt	catttctctca	gtctgctttt	ttccaaattg	18240
gggcaccagt	gagaaacctc	ataattttta	tttttgttac	caaaataaat	aaattttaatt	18300
aattataatg	tgcagcaata	aaatatttta	catattttatg	ggatacatat	gagtattttt	18360
acatgtatag	actataatga	tcaagccagg	gtatttgggg	tatccatcac	cttgggtatt	18420
tatcatttct	aagtgttggg	aacatttcac	atctgctctt	ctagctactt	tgaaatatgc	18480
aatatattgt	tgctaactat	agtcacccta	ctctgctatt	aaatattgga	gcttatttct	18540
tctatctaac	tgtatgtttg	tacctactaa	ccaacctctc	tttatgccac	tctcccaccc	18600
acactcaccc	cactctctgg	tatctatcat	tctattcact	acctctgtgg	gaccaacatt	18660
tttagctcct	acatatgagt	gagaacacat	tatctgtctt	tgtgtgtttg	gtgtttgggt	18720
ttgctaaatt	cctgttttatt	gttggggata	gttagcactg	cctgtatttt	aaatgatgtg	18780
cctgagagtt	tgtgtgtctg	gcttatttcc	cttaacataa	tgctctccag	ttccatttat	18840
gttgttgcaa	atgacaggaa	ttcatttctc	gggtgacta	gtattccatt	gtgtatatat	18900
accaccattt	cctttattca	tttatctgtt	gtagagacact	taggttgggt	ccatataatg	18960
gtgccatata	atatgccagt	gcaggatatcc	ttttgatata	cagatttctt	ttccttggat	19020
aaatatccat	tagtgggatt	gccagatcat	agggtagttc	tgtttttagt	tttctaaaaa	19080
atgtccatac	tggttttcat	agtgggttta	ctaatttaca	ttcccaccaa	ctgtgtataa	19140

gaattccctt	ttctcagcac	cctcaccagc	atctgttatt	ttttgtcttt	ttaataacag	19200
ccatttcta	tggttgtaaga	tgatctctca	ctgaagttct	catttgcat	tccctgataa	19260
ttagtgatgt	tgaactttta	tcttcataaa	cttcttagcc	atttgtttgt	cttcttttaa	19320
caaagtgtct	ttcagatcct	ttgcccattg	tttcagggga	ttttttttcc	tggtgtttga	19380
atttcttgta	tattctggat	gttagtttat	taggtgaata	atttgcaaat	attttctccc	19440
attcaacaag	ttgcctcttc	actctgttga	ttgtttcctt	tgctgtgcag	gagctttttg	19500
gtttaatata	gtcccatttg	tctatttttg	tttttattgt	ctgtgctttt	gaggtcttag	19560
gcataaaatc	tgccctacca	ttgtccctaa	gtgtttcccc	tatgtcttct	tccagtagtt	19620
ttatggcttg	gggtcttata	tttaagtctt	taattaatct	tgagttgatt	ttacacgtag	19680
agaagggctc	agtttcatte	ctgtgtgtat	agatattcag	ttttcccagc	accattttatt	19740
caagatcgtg	ttctttcccc	aataatattg	cttggtgcct	tcattgaaaa	ttagtgggct	19800
gtaaacatgt	ggattttatt	cttggttccc	tcttctgttt	cattggctctg	tatgtctgat	19860
tttataccaa	taccatgtctg	ttttggttac	tatagccttt	taatatattt	tgaagtcagg	19920
caatgtgatg	cctctcactt	tggttgctca	ggattgcttt	ggctattcat	gctcctttct	19980
tgttccatat	gaatttttagg	attttttttt	aattctataa	aaaagacatt	ggatttttga	20040
tagggattat	attgaatcta	tagattgctt	tgggcagttt	agtcatttta	atgagattaa	20100
ttcttccagt	ccatgagcat	gggatgtctt	tccatttggt	tggtgtgtga	ctcttcaatt	20160
tatttcatta	atgttttggt	gttttctctg	tatacatatt	tcacctcctt	ggtagaagc	20220
attactagat	tttttttttt	gtaactattt	taaatgggat	tgctttcttg	attgctttct	20280
cagctagtgt	attattggta	tatggaaact	actgattttt	ttatgcagat	tttgcataca	20340
attattgaat	ttattaactc	aatccaggaa	gtttttgggt	gaatcttttag	gtttttctaa	20400
atataggatc	atatcagtaa	aggagtacaa	tttgacttcc	tcttttccaa	tctggatgcc	20460
ttttatttct	ttctcttgcc	tggttgctct	ggctaggact	tacattatga	cattgaatag	20520
aagtggtaaa	agtggacagc	ctcgtctttt	tctagatctt	ggagaaaagg	cttttagctt	20580
ttttcccggt	cagtatgatg	ttagcaatgt	gtttgttata	cttgggtctt	attattttga	20640
gggatgtttc	ttctattcct	agtttggtga	gagtttttac	catgaaggga	tggtgaattt	20700
tatcaaatgc	cttttttctg	catctattaa	gatgatcata	tttttttttc	cttcattctg	20760
ttgatgtgat	atgtcacatt	tattgacgtt	tgcatactct	gaaccatcct	tgcactactg	20820
gtataaatcc	cacttgggtc	tggtctattg	cctttttgct	gggttgctgg	attcagtttg	20880
ttacaattgt	gttgaggatt	tttatatcta	tgttcatcag	ggatattggc	ctgtcatttt	20940
ccttttttat	tgtgttattg	tctgggttta	gtatcagggt	gatgttggcc	tcttagaacg	21000
agttagggag	agcttctctc	tcagtgttct	aggatagttt	caggaagata	ggattatta	21060
cttcttttcta	cagtaataga	atttgactgt	gagtatatcc	agtcctgggc	ttttcttttg	21120
agacttttta	ttactaatte	aatcttgaca	ctcattactg	gtctgctcag	gtttttgatt	21180
tttggtgttg	ttgttttttt	tgagatggag	tctcactctg	tcaaccaggc	tggagtgcaa	21240
tggtatgatc	tcggtcact	caacctctgc	ctcccagggt	caagcaattc	tcctgcctca	21300
gcctcctgag	ttgctgggat	tacaggcatg	taccaacatg	catgctaatt	tttgattttt	21360
tagtagaaat	gaggtttcac	catgttggtc	aggctgatct	caaacctctg	gcatcaagtg	21420
atctgcccc	gttggctctc	caaagtgtca	ggattacagg	catgagccag	cacaccagc	21480
ctgctcagg	tttctatttc	ttcttgattc	agtcctggta	gcatgtatat	tttcagcaat	21540
ctattcattt	cctctaggtt	tttcagtttg	ttagtgtaga	gttgatatata	atagtctgtg	21600
atcttttgta	tttctgtggg	atcagttgta	ctgtttcatt	tttctgattt	tgtttatttg	21660
agtcttctct	cttttttttt	cttggttagt	ctaactagca	gttttagcaat	tttgtttctc	21720
tttttgaga	accagctttt	cattttgttg	ctcctttgta	ttgttttctt	agtctctatt	21780
ttgtttagtt	ctgctttgat	ctttattctt	tctttctgcc	aatttgggga	ttggcttggt	21840
cttggttttc	tagttccttt	aattgtattg	ttaggctggg	tttttttgaa	atgtttctac	21900
gtttttgatg	taggtattgt	aataaaatcc	cctctttgct	gtaaccat	ggttgttcag	21960
gagcatgttg	tttaattttc	cacataattg	catagtttcc	aaagtctctc	ttgggtgtga	22020
tttctacttt	tattttattg	tggtctgaga	aggcacttga	tatcatttag	attttttaaa	22080
aatgttgact	tcttttggtg	cctaacatat	cttagagact	gttccatgtg	ctgataagaa	22140
gaatgtatat	tcagcagttg	tttgataaaa	tgttctgtaa	atgtcttttag	gaccatttgg	22200
tctaaagtcc	agtttaaatt	gaatgcttct	ttgttgattt	tctgtgtaca	tgatctgact	22260
aatgctgaga	atagagtgtt	gaagtctcct	actattatta	aattggagtc	tatctctctc	22320
tttagatcta	gtaatatattg	tttatgaatc	tgtgctgcag	tattgggtgc	acatatgtct	22380
agaattatta	tatctctctg	tggttgattg	acctttatca	tcatataatg	acattctaca	22440
tcttttaaaa	atgtgtttga	ctcgaagtct	gttttctctc	atgtaagtat	agattcttct	22500
gcttgcttct	ggtttctgtg	tatacggaat	atttttttcc	attcctttgc	tttgagtcta	22560
tatttgtctt	tacaggggaa	gtgcatttcc	gttaggcagc	atatagttgg	tccctgtttc	22620
tttatccatt	cagccagttc	ctatctttta	agtggagaat	ttaatctgtt	tacattcaag	22680
gttattattg	acatgtgagg	ttttttattt	gttcttggtt	attgttttct	tgtgggtttc	22740
tgtattcttt	gtgttttttt	tctttttctg	ttattgctgg	ttattgtagt	ttgatagttt	22800



tctatagtga	taccttttga	gtcctttctc	ttcttttattt	gtattttggtt	tatgagtga	22860
ttttatagtt	tcattgtgtt	tcttgatgat	aaatgtcatc	ctttcatttc	caggttttagg	22920
acttccttga	gcatttttta	tagatctggc	ccaggggtga	tgaattccct	tagtggttgc	22980
ttgtctggga	aagaccttat	ttcttcattt	atgaaggctt	attttggtgg	atatagtatc	23040
cttgcttggc	agtttctttc	tttcagcttg	ttgaatatgt	cattccattc	tcctctgggg	23100
tgttaaggtt	tagctgagaa	atccagtgat	ggggtttcct	ttatagatat	atcgatactt	23160
gcctctttct	gttttttagaa	tcctgtcttt	gtctttgact	ttagacattt	tgattataac	23220
gtgctgtgga	gtaagccttt	ttgcatttta	tctgttgggg	gaatctctga	acttcctgga	23280
tctgcatgtc	agtctcctgc	cagacttggg	aagtttttat	caattatttt	gtcaaataagg	23340
ttttctaggc	ctttcattct	ccctttgccc	ttggggacac	cagtcattca	aatattttggt	23400
tgttttatgt	tgtcccagat	gtcacaaggg	ctttgcttat	tcctttaaat	ccttattttt	23460
tctttatttt	tctctcattg	gactatttca	aaaaaccctg	cttcaagttc	tgagattctt	23520
tcttctgctt	aaactagtct	attgttgaag	cttttgaatg	tattttgtat	ttcaattaat	23580
tctccattcc	agaatttgtt	tgatcctttt	aaaaaataatc	tatctggtag	atttctcatg	23640
catatcctga	attgtttttc	gaatttcttt	gtattgtttt	tcagaatttt	cttgatatctc	23700
atcgagcctc	tctaaatgag	cattttgaat	tctttgtcta	aggtttaacg	aatctctttt	23760
taattggtat	ctgttgctag	agaattattg	tgtttctttg	ggggtgtcat	atttctttgc	23820
tttttgtgat	tcttatgttc	ttttattgat	atctgtacat	ctggtgtaac	tgttgcctct	23880
tccacatttt	tgaatttgcc	ttttagtggt	aggacttttt	cctgaagatg	tatctatgac	23940
cttggttggg	tagggcactt	tgggtgtgat	tcaggtgcat	gcagtagtgt	agttcctgta	24000
tgggttcttt	ggctataaac	agtgttagtg	gtacctgtga	cttctgtgta	gcttaggtgc	24060
aattattagt	ggaggttgtg	ctgaagtttt	gctcaggact	gggatgccag	gtaggccagt	24120
ctttgggccc	caggggtggc	agtggtagac	tgaagtgtat	atcctcgagc	cctggagtgg	24180
tgtatgctga	ttctagcatt	agtgggtcca	gatggctggt	tcctgggccc	ccaggtgggt	24240
tgttgggatg	ctggcactgg	cagtggtagg	ccaggcatgt	gggatgttcc	ttgggctcct	24300
gggcagcagg	tgtgatgtgg	gtgatggtag	tggcagtggt	ggggcaaatac	actggaaccc	24360
aagtggttca	agctgctggt	ggtgggtggc	gcaatgggtt	gggaagacca	atcctctgat	24420
ccacaggtgg	catatgtgtt	tgggtgccag	ctgtggtggt	attgaccagt	tgcatacagc	24480
tgatctcaga	cctcaggagg	agtgtctaga	tgtcaacagt	gatgggctgg	gttggggcaat	24540
ttttaggcac	ctggacagca	tgtctcaagt	ttagggggac	acactgggtc	agcagacttg	24600
ttatcaggtc	cctggtagtg	tgttttaggca	ctagctatga	taataggggt	ggagtgtgtc	24660
ctaggccact	ggaaaaatgc	tcagataggg	acagtggcaa	ctgtgctgca	gaagcctgcc	24720
actggggaaa	gtggggccac	tctcagtggg	agcagcaaac	gcagacagtt	ctggagtgtg	24780
tgattttctt	gcacttcagt	cctgcaacag	cttgacagc	cagcagtcac	cggatttgtc	24840
tttggggcac	atgaaagtgc	tcagcctccc	ctctccctcc	ttggcctggg	agtagcagca	24900
gtagcatcgg	ctccagggca	ggacacagtc	ctttcgggac	taggggtctca	gaatgggtgcc	24960
ttgtggtagc	tactcaaggc	ttaggggcct	gtgggtcaca	gtgtcagctc	cctctctgta	25020
gcaatgcctc	tgcacaatct	ttaggcagct	ccctatgtga	gtctcaaggc	ccatgagtgt	25080
caaggggctc	tcctctagct	aggattgtaa	gagtttggg	caggagtgtg	gacccttggg	25140
gtctctgact	taccttttct	ctgtgtcaca	gagcttctcc	tggcttccag	tgcattcttg	25200
ccaaggaggc	tgcctcattt	ctgtcctttc	cttgctttctg	gtgcttctca	gaacttctcg	25260
gttgaattcc	agtgttttct	cctagaggat	ctatttctaac	tgtaagtatc	tatatgatat	25320
ttgggttctt	tccatggatg	agggtgcatac	tagtaggac	tagtcagtca	tcttgaatca	25380
actcgccctc	tgatttttct	gaagctgctt	cttttcttag	aacctcttct	ttgggataga	25440
gattatagcc	atcccacaca	tttcccttagt	tattattttt	tgaagattca	tagcatatcg	25500
tttagccttt	actgttttgt	tttttttgcc	attttaaagta	ctcttaaatt	gcttttgtta	25560
ggctttgaca	aagagaaaact	gtgatgtggt	tttactctgc	cttccaacca	gctctcgga	25620
gacctataat	ttttgtactt	agaaaaatta	ataaagatat	ttctacttta	gaaggtagaa	25680
tataaagttt	tcaaaaaata	aaatgagaca	tatttgaaaa	attgttcaca	atataataag	25740
tgcaatgaaa	atagcttgtc	aaatttacaa	agaaaaatga	aaccgatata	ttgaggattc	25800
agttttaaaa	atgccacata	caaacatgtt	tcctcagaat	ttataaaaact	tcgtggaaaa	25860
caatgtggta	atgtatttta	caattcttaa	aaatacttat	tttctttcac	acaacattcc	25920
agtttgcct	aaggaaataa	ccagaaatat	gtatatataa	acaacaaaaa	gacattagta	25980
ttaatataaa	ccttaaaactg	aaaagtgtat	aaaatgttaa	tcaacagata	aatgtttaag	26040
tgttaattaca	aaatgctcat	tacaaaaaac	aggatggtaa	actatacata	ttatgtgacc	26100
ctagttttat	aagaaaaata	tattttataat	gacaatgaaa	ggaagcacac	attttttatt	26160
ttatttttta	ataacttacg	taatttttct	aaatgttcca	tcatgaatat	atattcttaa	26220
atttagagga	aaaataataa	gattaagaga	tatctgttct	ctgatggttc	tagagctggg	26280
aagggttgca	gtggaagaaa	ggttggttaa	tgggtataaa	atagatggaa	ggaaaaagtg	26340
ctagggttgt	atagcacagt	agcatgacta	tagttaacaa	taatcccact	gggccttgtg	26400
tttaagagca	gggtctctga	agccatcctt	gttgaagaca	gttttgccca	aggggatatac	26460

acagagtatt	tgtgggcatg	aatgattgt	atttataaat	ttgcgcaaca	gacttgatct	26520
ttgacctttt	ggtgatcttc	ttgcctatgg	cacctgtcac	tttgtaggga	cagtgggtcaa	26580
ttccagacac	cagagatacg	gttgtagggg	tgatctgaag	tgccgtcatc	gatgttctac	26640
atgatgatgt	gttggctttg	agtccagagt	agcatcaggc	caggaccagc	accactctcc	26700
cagggtttcac	aaacttgccc	atttcgacaa	caaccaagta	ggcctacatc	agaaaggaag	26760
aaggggcact	tctgctaact	gtatatttca	aaaaagttag	aagatttgag	atgttcccaa	26820
aacaaattat	aaatgtttga	ggtaatagat	atcctaatta	ccctgatttg	atcattgcac	26880
attgtatgca	tgtataaaac	tatcatatgt	actccataca	tttgtataat	tatcaataaaa	26940
caaattttaag	atatctattg	catatgaaag	aaataaaaag	aatgaatgc	aaacttaagt	27000
attcataaga	ggataaaaaa	atgagtttaa	agtgataaga	tagcaaaaat	ggtaagacaa	27060
taatgtatgc	taagattaat	caatataaag	caattaaaaa	cagaaggtaa	aagattgaat	27120
aataaagtga	tacaatgttt	aaataatata	ataaaaataa	ctaataattaa	tgaatttttaa	27180
aaacaaaatc	acactaaact	gaaagaagta	aataaggtag	ataccagat	taaatcttca	27240
cgttaacatt	ctgtaagaat	gagaataaaa	agagttttct	gagctgagga	agtttcatag	27300
ctttagtgc	tgtctgaaga	ttgctgagag	gtagaagaca	atatctatct	aatgggtgcca	27360
ttttccctcg	gtttctcaca	cttgaaaaag	cagcagctct	tagatatttt	aaaaggaata	27420
taaggagttt	tggggttgtt	tctttgttgt	catgtttttg	gaagttctta	gttacgggtct	27480
catcgtgacc	atctcagaat	gatagcctca	gacccacagt	ctacatgact	tctgggtctc	27540
ccacacgtaa	ttaagtgttc	atgttctaata	tccaaatccc	caagaaagag	tatctaattg	27600
cttcagtcac	ttatgttctg	gggacagggt	tgggagtga	ggaacagggt	caaatagtac	27660
aaaggatctg	ttccttcacg	ggttataaag	aggacagtat	ctcaaagaag	aaattattgg	27720
catctctgat	acatgtttgt	aataattttta	atttttatat	gtaatgtgaa	taatcacaga	27780
taaagcaaag	gatttttttt	taagtctcag	tgtcttccac	tgtacttgtg	aattatgtga	27840
acacagtaat	ggtagcttca	tagagtggtc	acaaaatgag	aacatattga	tgtctagata	27900
gaattatctt	aagtaaactc	ctggattgaa	gatttcagca	tgttctcact	tatttgtggg	27960
atctaaaaat	catgtcaatt	gaactcacga	acacagagag	tagtaggatg	gttaccagat	28020
gctgggaagc	gtagtaggag	gttagggagg	aagtagggat	ggttaatagg	tacaaaaaaa	28080
aaaatagaaa	gaatgaataa	gacctactat	ttgatagcac	aattgggtga	ctatagtcaa	28140
taataactta	aattttatct	ttaaataacc	taataaatgt	aatttgatta	tttgaactc	28200
aaagaataaa	tgtttgaggg	gatacatacc	ccatttgtat	gatgtgctta	tttcacattg	28260
catgcctgta	tcaaaacatc	tcatgtaccc	tgtaaatata	tacatctact	ctgtaccctc	28320
aaaaatttta	aaaagtttta	aaaaattata	aaatgttatc	aaatgatgat	tttaattcta	28380
cccataaaa	ttaaataagc	attgtatttc	accttttaaa	ataagtccat	tcatggtagt	28440
tagatattaa	aactaaatat	tttaggaaaa	ttgcttttgt	tctatgtaca	tgttttagcat	28500
tacttcctgt	gtaattttta	aatctgaaat	tcttctagca	tacagagtaa	gtagattatg	28560
atatattgaa	ggattaagct	tactgtctct	gtgtcagatt	aatctctcaa	acatagattg	28620
tcacttgacc	tgatagaaat	atgactgtaa	ttcaccaaaa	aaattcaatg	gataagtaac	28680
caatttcata	ttttatgtag	aatgaagaat	gtatgcttct	tgactgattg	tataattctc	28740
caaattaatat	ttaaataaac	ctcataaatca	cgcatttttc	tcagagtttc	ataaggattc	28800
atggaaaagg	tatctctgat	agcttatgtg	gtgaaataga	acaatataca	tattctgtga	28860
ttcttccac	tttattaggc	ttaaagtgtg	ttaaagttac	tgaatgagga	taattttgta	28920
tttttatata	aaagtttctg	cattattttta	aacttaaat	ttctcatgaa	acaagtacag	28980
ataaactttt	gcatttaaac	aaaatagtta	atactatgag	aacattactc	catttgctta	29040
tatgtttttg	aatgaaatag	gtaaaattat	atgcatataa	atgaatgtta	aaagggagtg	29100
tgaaaaaata	agatagcagt	gaggattata	gtttgaaatt	aatgtgtatt	taatagttaa	29160
aggaaattta	aataaagtaa	agcaatgtgt	ttttgtccta	acgggagggt	gcatgaaaga	29220
atttaaatgt	atcataattta	ggtaaatagt	tcagctatag	agcagaaata	ttaacataaa	29280
aaattaatta	aaaagttgaa	aataaatagg	tgggcacagt	ggctcacgcc	tgtaatccca	29340
gcactttggg	aggctgaggc	aggaggatag	tttgagttca	gaagtttaag	accagcctgg	29400
gtaacatagt	gagaccctgt	ctctataaaa	aaattaaaaa	ttagtcagggt	gtgggtggcat	29460
gcacctatag	tcccagcttc	tcaggaggct	aagccgggag	aactgtgtga	gcctgggagg	29520
tgaggctgca	gtgagctgtg	gtcgtgccac	tgactccag	cctgagtgc	aaagcaagac	29580
tctgtctcaa	aaaaaaagtt	aaaagtatta	ataaactttt	acataacaca	tgaacaatat	29640
tatgtaattt	atgttagaat	ccattgtaat	aggataaagg	aatactgctt	ttttcgaaaa	29700
gttgagaata	aaagtagaat	actgaactag	attgttaaaa	tctgattttt	aaaatgaatt	29760
gtattttaaa	cgtcatgact	tgtttttttc	aagacctaat	tttttttttt	ttagacggag	29820
tctcactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tggcatgatc	tcggctcact	gcaacctcca	29880
cctcctgggt	tcaagcgatt	ctcctgtctc	agcctcctga	gtagtaaact	tcatgactta	29940
ttttttataa	gacctaat	tttttttaga	caagagtctt	gctctgtcac	ccagggtgga	30000
gtgcagtggc	atgatctcgg	ctcactgcaa	cctccgcctc	ctaggttcaa	gtgatcctcc	30060
tgcctcagcc	tcccagagtag	ctgggactac	aggcacatgc	cgtcacaccc	agctaatttt	30120

tctatttttta	gtagagatgg	ggtttcacca	tattggccag	gctggtctcg	aactcctgac	30180
cttgtgatcc	accagcctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	tacaggcatg	agccaccgcg	30240
cctggcaaga	cctaattttt	ttagagcagt	tttaagttca	caacaaagtt	gagaggaagg	30300
tacagagatt	tcccatatat	gtactgtccc	cacagatgca	atagcttccc	cccatcaaca	30360
tccccacca	gaatggtgta	tttgttacag	atgatgactc	tccattgata	tatcatcacc	30420
caaagtcct	agcttatatt	agggtttact	cttgatgttg	tacattctct	gggtcttgac	30480
aaatgtatga	tgagctgtat	ctactctatc	gtatcatata	aaatagtttt	actgccttaa	30540
gaatcctctg	tgtctccact	gttcatccct	ccttttctcg	taacccttgg	aaccaccatga	30600
tctttttatt	gtcttcatag	ttttccagag	tccccttttc	cagaatgtca	tattgatgga	30660
atcatacatt	atgtagccat	ttcagattga	cttctttcac	ttggtattat	gcattttaagg	30720
tttcttcatg	tcttttcatg	gcttgatagc	taatttattt	tagtgttgaa	taatactcca	30780
ttatttggt	gtactacagt	ttatccattc	acctactgaa	gggcgtcttg	attgcttcca	30840
agttttgtta	cttatgaata	aaactttgat	aaacatccat	gtgcagcttt	tgtgtggaca	30900
taatttttcc	actcttttgg	ataaatacca	aggagctcaa	ttgctgaatg	atataatatgg	30960
taagagtatg	tctagttttg	ttgagaaacc	acaaaacttt	cttccaaact	gcctgtacca	31020
ttttgtgttc	ccatgtacaa	taaatgatat	ttcttgttcc	acctccttgc	tagcattttg	31080
tgctatcaat	gttctggatt	ttggccattc	taataagtg	gcagtggtta	tcttcttttt	31140
ttaatttgca	tttccctcat	gacatatgat	gtggagcatc	ttttcatatg	cttttttttg	31200
catctctatg	tcttcttttg	tgagaagtct	gttaaggtct	ttggtccttt	tctttttttt	31260
tttttctttt	ttttgagatg	gagtctcgct	ctgtcgccca	ggctggagta	tagtgggtgcg	31320
gtctcagctc	actgccagct	ccgcctccc	gggtcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	31380
tgagttagctg	ggactacagg	tgcccgccac	cacgcccagc	taattttttg	tatttttagt	31440
agagacggcg	tttcaccgtg	ttagccagga	tgggtgtcca	ttttttaact	gggttgtttt	31500
cttatttttg	agtttttggg	attcttttga	tattttggat	aatagtcctt	tatgagatag	31560
gtcttttgca	aatattttct	cctagtctgt	gacctagttt	tcattctctt	ggcagtgctc	31620
ttgttagagc	agaaatgttt	aattttaatg	aaatccagct	aatgactctc	tttcttttat	31680
aaatcatgtc	ttcagtgtea	catctaaaaa	gtcatcacca	aatctaaggt	catctagatt	31740
ttctcctggt	atcttctagg	agttttatag	ttttgtattc	tacattaagg	cttgtgatac	31800
attttgagtt	aatttttgtg	aagggtcttc	tctaaattta	tctttttttt	ttttttaata	31860
agagaaatct	cgttcttgtc	ccccagttt	gagtgcaatg	gcttgatctc	agctcactgc	31920
aacctccgcc	tcctgggttc	aaatgattct	cctgcctctg	cctcccaagt	agctgggatt	31980
aaggcgccctg	ccaccacgcc	cagctaattt	ttgtatcttt	tttagtagag	atggggtttc	32040
accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaacttc	tgacctcagg	tgatccgccc	acctgggtct	32100
cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgtgagcc	actgcaccgc	gcccagattc	atcttttgca	32160
tgtgggtgct	cattgtttcca	acatcattta	ttggaaaggc	tatatatata	tatatatata	32220
tatttttttt	tttttttttt	ttttttttta	caatgtattg	cctttgctcc	tttgtcaaag	32280
attaggtgac	tgtatttagt	ggctcgttt	ctgtgctctc	tattctattc	cattgacct	32340
ttgtctcttc	accagtacca	cactgtcttg	attattgtag	tgttacagta	agcttttaag	32400
ttgagttagtg	tcagtcctct	aactttatgc	cccttcaata	ttgtattggc	tattctgagt	32460
cttttgcttc	tgcataataa	cattagaatt	ggtttgttca	tgtttacaaa	ataacttggt	32520
gggatttttga	tctggatggc	attgaattta	tagatcaagt	tggaaaaact	gatgtcttga	32580
taatatatta	ttttctctatc	tatgaattatg	gaatattctc	caattttatt	atagtttttc	32640
tcatatagat	cttctaaata	ttttgttaga	ttataacct	agtaatttcag	ttttttgggtg	32700
cttatgtaaa	tggtatcgtg	ttttttattt	caaattgcac	ttgttcattg	ctggtatata	32760
ggaaagcaat	tgacctttgt	atattagctt	tgtatcctgc	aatcttgcta	taattgctta	32820
ttccagattt	cttgtgaatt	cttttggatt	ttcttccatg	atttttttta	aaaaagcaaa	32880
ttggtagtta	tgtaaactagg	gttatagttg	tagattatta	aaatatagaa	atattcttag	32940
caaaatcttg	ctacttctga	aagtcagctt	ttttggagtt	attttaggag	atagcagatc	33000
tcagtgaatt	tcagtcttca	aagtcataat	aaggaaaaac	tatgttacat	atataattct	33060
caaaattgtg	ataaatacac	ataacata	atttaccatc	ttaccattt	taagtgtaca	33120
gcttagtggg	ctatgtatat	tcacactgct	gtgcagccaa	cctccagaac	ttttttatc	33180
ttgcaaaact	ggaactctct	atcaattaaa	taacaactca	caatttttct	tccccctcat	33240
cccctggcaa	ctaccattct	atttttgttt	ttatgaattt	gactattttg	gatacctcat	33300
ataggtggaa	tcataaaata	tttgtctttt	tgtgactaac	ttatttctact	tagcataata	33360
tattcaagg	tcatgtatgt	tgtagcatgt	gtcacaaatt	acgtcctttt	ttaggctcaa	33420
tgttctattg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgta	cagacatata	taagcaccac	33480
attttgttta	tgtatctgtc	ggtggacatt	tgggttcttt	ttgccttttg	gccattgtga	33540
ata						

taatagccat	cctaaggtat	gtaaagtagt	atgtgattgt	ggttttgatt	ttcatttcca	33840
ctggcgacta	cattagcaat	gttgagcatt	atttcatgtg	ctcattggcc	atttgtatat	33900
cttccttgga	gaaatgtctg	ttcaagttct	ttgcccat	aaaaatattt	tgctattttt	33960
tgtgtgagtt	gtaggagtcc	tttatatagt	ctagatatta	agcccttate	agatatgact	34020
tgcaaatgtt	ttcttccatt	tcatagactg	ctttttcaat	ctgctggtag	tgctctttga	34080
tgacacagaag	tttttgattt	ggagtccagt	ttatctgttt	ttacttttgt	tgctgggctt	34140
tatatccaag	aaatcatcac	caaatcaa	gtaaagaagc	tttccttggtg	ttttcttcta	34200
atagttttat	attttcaggt	cttatgtttg	ggtctttgat	cacttttgag	ttatttttgt	34260
atatggcata	aggtaagggg	ccaacttcat	tcttttgc	gtggatatcc	agttttccca	34320
gcagcagcat	atgttgaaaa	gactgccctt	tccctcccca	tttaatgggtc	ttggcaccct	34380
catcaaaaa	aatttgacca	tatactctaa	ggtttat	ttggctctgt	atttcttcaa	34440
ttggcttata	tgctgtttt	tatatata	tatatata	tttaataat	ataattaatt	34500
aattagtatt	ttctttctt	ctgtttctt	ttttctttt	ttcatagaga	gtctcatgct	34560
gtcaccagc	ctagagtgc	gtgggtgc	cttggtcac	tgcaacctcc	acctcctggg	34620
ttcaagcaat	tctcctgct	cagcctccat	gagtgttgg	gactacaggt	gcgcaccaca	34680
tgcccaacta	atttttgtat	ttttagtaga	aatgggggtt	cgccatgttg	gccaggctgt	34740
tcttgaacac	ctgacctcag	gtgatctgct	cacctcggcc	tcccaatgtg	ctggaattac	34800
aggcgtgagc	caccatgcct	ggccaattag	tatgttttaa	aataaagtct	tagttgtaaa	34860
tttgatagtc	tttactaatg	tagagatggt	gaaacttcac	ctacattctc	ttagggtcct	34920
gactggggccc	aataactaaa	ctgatataag	ttagattaac	gggagaaaag	catgcacatt	34980
tattcaatat	aagttttatg	tggtcatggga	gccttcataa	agaaatgaag	aactgaagaa	35040
gctgttagag	tcaattactt	aaatactgaa	ttggacaaa	aacagtaagt	tgggaaaatg	35100
tgataaggca	aaggggatta	ggctaggata	gctaattgtg	taggtaagta	gccaggaaga	35160
taagcgttgg	tgtaactagg	tttgtttga	cacaattcct	ttggcctcag	ctttttgtcc	35220
tccatggtaa	gaatgttgca	tcttttata	aggaatttca	tttcttgctt	taggaaccag	35280
catgaatgtc	atagcgatct	ttttttcacc	tgctgctttt	caagtgtctt	attaacttaa	35340
atagttaata	tgccagaatg	gtataatttt	tttcattagt	gagtcctgag	attttctttt	35400
cttttcacag	taaccataga	aaaatcctgc	tectacccca	tctgcatcag	tcccatttcc	35460
cctgcactct	ataggtaacg	acgtcataag	gaaatacaca	tatataaatc	ctattgtttc	35520
tcctttttta	aacttaactt	atcttacagt	tactttttac	tgctctaatt	acagcacatt	35580
tttacttttt	aggttctatg	atttgaagag	tggtatggct	atgtattaca	gcttgtaagt	35640
tgttaccata	ttttggagca	aaatgtatta	ttatttctac	tatttacatt	taacatgaat	35700
catgatccta	aaagcatcaa	aatgtcttca	taacatccta	caaggaagac	agaacagcac	35760
tgctgttcta	cactgtggct	cttgcccagt	ctatagttac	aagaaatagt	tcttttagttg	35820
ttgtgatgcc	ctgggtaggc	ttcattctta	agtaatgtac	tttgtctata	ttactccct	35880
gcaaatatgt	atatgtgaac	agaatatctt	gaagatacat	ggtgaggttt	ggttgccctt	35940
gttctctgaa	gtcttttttt	tttttttttt	tttgagatg	gagtctcact	ttgtcgccca	36000
ggctggaggc	cagtggcatg	atctcggctt	actgcaacct	ctgccttctg	gcttcaagcg	36060
attctcctgc	cccagcctcc	caagttagctg	ggagtacagg	cacgtgccac	caggcccagc	36120
taattttttt	tttttgcatt	tttagtagag	acggggtttc	accatgttag	ccaggatggt	36180
ctcaatctcc	tgacctcgtg	atccatccac	cttgccctcc	caaagtgtta	ggattacagg	36240
cataagccac	cacgcccggg	ctgttctctg	aagtctttac	ggttggtgtt	tctattattg	36300
ttcccagcaa	gaactggaac	tgacctgatg	tcatgatcta	tgaatataat	ttttaattaa	36360
ggaagaagta	ccaggaaatc	tcatgtcact	atagacctgc	ttcgctgaat	accatttagc	36420
agtctatact	ccagccacca	ggcatattgg	ttgtgcaatg	atgcctccac	gataactaac	36480
agtgaggagt	agaagtggg	cttagacact	ctggctcttg	cataggtcga	ggggtatggt	36540
gtgttcttgt	aacaaatccc	acatacat	acatatgc	attgttccac	aaacatcccc	36600
aagcagaac	cagagttagg	ggcagaataa	cctcaagaaa	attttggttg	ctaggccata	36660
gatgcgtctt	tctgaggctg	gtattttgac	actatgtgct	ccattgtttc	tcattctgctg	36720
tattgtgctg	catcaattgt	ttcaccacat	tatcactaaa	aacttgggtc	ccctaaaaac	36780
attaacttct	tagggcctgt	gtgccaatgg	ggccttttgg	acttgacttc	agcttttttg	36840
aggacagagt	ccctttcccc	ttatagtgtc	gggttattag	tgaatcaacc	ctgaagaggt	36900
aaaggggttg	agcctcagcc	tcccaagagg	ctgtcactgg	agaatgggtc	cactgacctc	36960
agcccttggg	catttccata	gcacattttc	cccctaacc	ctctactcct	gccaaatgcc	37020
tacctaaact	ttataatagg	aaagctggga	actccactca	aaaccataca	aaaaaccagt	37080
ttgtacattt	ggacacctcc	cgagcactca	cagtcactgt	gtttctcttt	tccagcagca	37140
gacagtcact	ctcatgcagt	ttaagtgtat	tattgagtgc	tcagctaaac	ttgctttggg	37200
ttcaggacat	ttcagccatc	aagggtttta	aggaagagca	ttctgtacca	gaggagccat	37260
gctgctttcc	ttgtgtttgc	taatgtgtcc	ttagccagcc	tcattcttct	tcagcttttc	37320
tactttggca	acatagatcc	tcatggtgtc	catcttagac	atccctttgt	tcacattcca	37380
tgccctctac	ttggccttgg	ctttcacatc	tgaggctgaa	ggggcagggg	tgttgcagtc	37440

gctctgggtg	ggctgtttgc	agaagctgta	caccagcagt	tttctcctga	tcgcacacag	37500
tacccttcag	ctgccttgag	gcagtggtgg	ccagctcaaa	ctccacttgg	cacattgtgg	37560
gaggggaggc	caggcccttc	tgctctttct	agggtgacacc	tggtgctaga	aggctcatca	37620
ggtttctttca	tcgatagagt	agggatgatg	atgatgatgt	atcttctctca	ctgagtttca	37680
ttgagaatcc	ctatgtaggt	acagggctat	gtgtgttgta	gcactgatca	aactctcagt	37740
agagagtggt	ataattataa	ctccttaaca	aacatttcaa	gatactaaga	agaaaagtata	37800
ataccaagtt	ttggttacac	agccttttaa	tgaagcaaaa	acttttagac	attagcattc	37860
caagcaaagt	ttattctagc	aataagacac	aatgtgacag	ctaataataa	ttactgtgga	37920
aattacctca	gattctgagaa	atcttgaaaa	tagttgaaaa	agctcatagg	ttacttctta	37980
aaggacaacc	ttgtaacctg	tcagtgctag	gacagatact	acctagctgt	tcctgcctat	38040
accactcttc	ttactttaga	gctatggtag	ccccctcata	atcctttcag	gttctagcag	38100
aggaggaata	tcaattttaat	taatattctc	agatttacaa	catctgggaa	ataacagcat	38160
ttataaatca	tggacattat	caaagatcat	tcataatata	ttcttactat	ctaaacttgg	38220
ttttctgtac	atttaacttt	tctagaggta	tgtgaagtgg	ggaaaatggg	tactttaaga	38280
actatgattt	gtttaatttt	cacctacata	actggcaaac	attttcatta	ttattatcat	38340
tatgtagaaa	aacatagatg	tatcaatatc	catattttat	ctttagtatc	tcacaggaaa	38400
ggtatttttg	gttaatgact	atttaccctg	aaaatctgga	gaaaattctg	caatcttgac	38460
aaaacctcat	ttttttaaat	acaatttttt	ctctaaaaat	tagttaaactt	ttgattatct	38520
ctgtgataaa	gaaggttggg	aataggagaa	tgaaaatttg	ctggtaactc	agtttggctt	38580
acatgttatg	cattattaaa	attttttcag	agcaataaca	aaatgaaaaa	tctaatttga	38640
gtttcacctt	tttttgtcat	accctctggg	agaggtacag	ataaatggga	agtagaaaaga	38700
aaaatttgaa	gtataaaagc	cttcagctctg	attaactttg	aactctaaga	tttaattata	38760
taatgttaatt	attgtctaatt	attaacaat	gttgattatt	attatagatg	tctataattt	38820
tttttttttt	tttttttgca	acggagtcct	actttgtcac	ccaggctgga	gcgtaatggt	38880
gcgacctcag	ctcactgcag	cctccgccct	ccgggttcac	gccatttctc	tgcttcagcc	38940
tcccaagtga	ttgggactac	aggtgcacgc	caccacgccc	ggctaatttt	tttttttttt	39000
gtatttttag	tagagcaggg	gtttcaccat	gtgtctagg	atggtctcca	tctcctgacc	39060
tcgtgattcg	cccgcccttg	cctcccaaag	tgctgggatt	acaggcgtga	gccaccgtgc	39120
ctggcctata	gatgtctata	attgtgaaat	atcagttatc	tgctaagaa	tgggtgtcaa	39180
taactgtgaa	gggtatgaga	ttttacccta	cttactagct	aacaagttac	cacactatag	39240
tttcatggat	gctgttagaa	gacatgagac	tcctgagtc	gagacaaatg	atagtaacca	39300
gggtatcggc	atttttttct	tttcttcatg	gattctctga	gccctattcc	tatagagcaa	39360
tgtaagagg	gctagatgac	acctgcacac	tcaatgggca	gtgtaaagga	gaggcattct	39420
gagttttaag	aactcaaate	tcataataaa	gttgataagc	atgcttgccc	ctttctccag	39480
agggaaacag	tatctgtgtt	ctaaggggca	gtcagggcaa	attactcata	gcagtaattc	39540
gagagaacca	tggagaaattg	tcttcttaaca	atggtactgg	gctgaaaaat	ttgcataata	39600
aatactgtat	ttgtaatgta	aattaataat	gtaaacaaga	gcagaagagg	actttctttc	39660
tttcttttct	ttcttttttt	tttttttttt	ttttggagac	agggtcactc	tctgttgccc	39720
aggtagagt	gcagtggcgc	gatcacagct	cactgtagcc	ttgaactcct	gggctcaagc	39780
aattcttctg	cctcagcttc	acaagcatgt	accaccatgc	ctggctaatt	tttaaaattt	39840
tttctagaga	cagcgtttca	ctatgttgca	caggctagtc	ttgaactcct	gggctcaagt	39900
gataccttcag	cctttggcctc	ctaaagcact	gggactacag	gcatgagcac	tatgcttgcc	39960
ccctactgcc	ccttttttaa	agtacctggg	agaacaaagt	ttaaaatttc	tttttttgta	40020
gcaccttaatt	aacatacaat	ttaaagcact	ttcaaaattt	tacattattg	aaaataagta	40080
ggttgaagac	ttttacttac	gatcactttg	ctgttatgct	gcatgttttt	gaaataataa	40140
aactttattt	tgaaaaacaaa	cactcaactc	aaaactctta	actaatttat	atgattcata	40200
ctgtctcttg	ttaaaaatcc	acacggggga	ttttaagtct	gtatcaggcc	atgaaaagtt	40260
tagatatgaa	gaaggcagtt	ttcttttttt	cttaatgttt	acaccagacc	aaagtgaatc	40320
attttgagag	aaccaccatc	tctgatttcc	tgcaataataa	caaataaaaa	taatgtttaa	40380
gcagagtaaa	aagtaattga	cttaacattt	gtatctttat	tattttttaag	tactgaaaaa	40440
tagtgaaaca	aaataaaaaa	gtttaaaaatg	tactgcacat	agatacataa	gataagctga	40500
tacttaacctg	acttggtcat	caaaaatttg	atacgatatt	tataaaaaact	agtcaagaaa	40560
taataagcat	taaaaggcaa	agaaaggaca	ggatgttaat	tgaattttag	aagcatctga	40620
gggttcctcc	aatgaaaaat	tgcaaacgtt	gggtcatcat	ttggattcta	cagtgtgatt	40680
ttaaaatact	gtgtgttcta	aaagggtatta	tatagcatat	atttcctaatt	tttgggtgtt	40740
tactgagtat	ttgataatgg	ctattgagat	aatagtttat	aaaatagaaa	agattgtggg	40800
tttataagac	tttcataaca	ttttatgaag	ctgcaaagaa	atattaacaa	cttcatctat	40860
ttcccatttg	ttattctttc	ttttgcacct	tctg			

tgtcataatt	ggagacattt	tactttaaagt	atagggtgaaa	gtaatttttaa	aaaataaatt	41160
taaagttatt	ctgtaagtta	tatcttaaaa	gttatttttta	ctaagaaaag	ccttttcagaa	41220
agtctgcatt	tatactattt	taagtagtca	catatcaaaag	gaaacagata	tgcggtctaaa	41280
aaataagggc	aacacatgta	tgtagggtatg	tgcttctaga	ccttgatgta	cacaaaattg	41340
aaaaaaaaaa	aaaaacctgg	aaaaacaggt	agcaagaaga	atgcgtaatt	taatagtgcc	41400
tgaggcttga	gtgtgtgctg	gcaagttcca	ggcttttagg	tagctttcaa	tttaaaaaga	41460
aaactaagca	ctgtcatttt	ttaaaacata	agcttcaact	cttggcttat	aaactaccat	41520
accaaagtct	agtttctata	ccacgagaat	ggtcattgag	aaaatgagtt	aggttttggc	41580
cttgttcatc	aactggcaga	gacccatagg	aaattatttt	attttcttaa	tatctagata	41640
tacttgttgc	tagaaggctg	atggcatacc	taagaactat	cgtgtcgttc	agccatgttg	41700
ctgttgttat	gtagtgcctt	ctatccatga	tttaaccttc	tcttacctta	ggaattacat	41760
tttaaaaagt	aagaatcata	gaattaactt	ctcaagatct	tccaggattt	aaaaaaacaa	41820
aacaaaaaat	attccttttg	gggattttct	ttaaaatcca	ttgcatttta	aaaagacttc	41880
agggcatttc	caagggtttcc	attgctatat	aaccttgact	tatactctac	gtaccttaga	41940
cggatatttt	gaagatttat	aaaataattt	attttacatt	caagttttta	aacattattt	42000
gaagtaaaac	ataatcatta	aataaaaatt	ggaaaacagg	aaactatgaa	aattttacca	42060
tagtcctact	agttatacaa	aactaaagtt	aacatgaatt	tgcttctagt	ctctttttct	42120
ccacgtttta	tttattttatt	ttaaacacag	cttgaattat	attgtgtata	tatatatata	42180
attctgtatc	ttttcttttt	tttttttttt	tgcccttata	acacttcaaa	actttttaat	42240
gttctacatc	agtctgtttt	taatggctga	attttattat	tccattaaat	actatagctt	42300
tatttaacca	ctcctttttt	ggttaaaatt	atattgtttc	caatttcttc	tttttcataa	42360
ataaccctat	gatagatagg	catgaagttt	tttttttttt	ttctgtttgt	aggattattt	42420
ccttggtata	gaactgtaga	aatagaatta	ttggaccaa	agctatgaaa	ttttaagctt	42480
ctggataaac	actgtagaat	tggtagtttt	gctttgtttg	tttcctagtt	tgaggaggagg	42540
tgattttggt	caataatagg	aagttgtggt	tccaagggaag	actgatcttc	attttttttt	42600
ttaatgtgtt	gaaattgtgc	tcagccctga	ctgaatgaaa	ctacgtgtta	attctttagt	42660
taattttaca	gcaacgaaag	ggttttcccc	agtcctctcat	tgctttctac	atgtgggttaa	42720
gtgcattttc	tgagccacac	ccttttgctg	ttacctaata	ttgggtgata	tcaggctcact	42780
ttcctttaaa	tgtacacaga	cttttgtaag	taaatctcagc	agacaagtta	agctttgctt	42840
tgctataaac	tggatttttg	cctgtggctc	acttaatgca	gattttttaa	ttttaatata	42900
gtaagtgatc	atctcagttt	attatgttag	gtttcctctg	tgttactaac	agtctgtctt	42960
gaagtttctg	atttggttta	ataataatta	aatcccagaa	gtataatatt	ttagacatgg	43020
aagaaatctt	aaaactccct	aatctgaaat	tgttttattt	tatagatgaa	caagttgagg	43080
ctcatatggg	tttaagtgtt	tgtccaaagt	cagtttagtg	cagagttggg	attataattt	43140
tgttcgtatt	tctctgtaaa	gggttttttt	ttttccacta	tagtttttta	atgtactaac	43200
aatacttggt	ccacaggctg	ctttatgatt	aacttctctg	attccctatt	cctctcattt	43260
aaggcttttg	cttataagca	tgctagctag	tggtccaccc	tatgtggcag	gagacgcttt	43320
tctgagtaag	ttgaccagct	attcaagttt	cactactgaa	cattgtgaaa	ttgaactctg	43380
cttcttgcat	atttggtatc	atatataggt	ttctttttca	tcaacatggc	agagtttggg	43440
acttgacatt	ttttgtagaa	aatgcagttc	caaactgact	gtagtctagc	acttgccaaa	43500
gggtggcttg	aggcttctgg	tacatacgag	agacaagttt	tatagataag	ctaactaact	43560
ttctaacttc	tgtgttaagt	aagccatcag	aaaggagtg	acttagaact	tgctatttca	43620
cctttccaca	ggaatgcctt	tagtgaatta	tgatttaagt	attttacctt	ataaagagga	43680
gttataataa	gaaacatcta	tgtgactaga	atgtctatcc	ttttcaaaac	tctaagacat	43740
gtttagtttg	tttttcagtt	aaaaatttag	agattgggtc	ttgctaggtt	ctccatgctg	43800
gcctaaaact	cctgggctca	agcacttccc	ctacctcagc	ctccaaagga	gctgggactg	43860
tagggataca	ctaccacacc	cagcttgctt	ttcagttttt	tttgttttgt	tttttaataa	43920
gacgggtgtc	tgctctgttg	cccaggctgg	agtgcagtg	cgtgatctcg	gctcactgca	43980
acctccgctt	cccgggttca	agcagttctc	cctgcctcag	ccttctgagt	agctgagact	44040
acaggcgcac	gtcaccacat	ctggctaatt	tttttgattt	tttagtagag	atgggggtttt	44100
cccgtgttgg	ccgggctggg	cttgaactct	tgacctcagg	caatctcccc	accttggcct	44160
cccaaagtgc	tggtgattaca	ggcgtgagcc	acctcgccag	gctgcttttc	agtttttttt	44220
tacacaagct	tttttttttt	tttttgagat	aagggtctcac	tctgtcacc	aggctggagt	44280
gtagtggtac	aatcaaggct	caatgcagcc	ttgacctccg	aggctcaggt	gattttccca	44340
ccctagcctc	ccaagtagct	gggactacag	gcatgcacca	ccacaccagg	ctatttttgt	44400
attttttgta	gagacagggg	ttcaccattt	tggtccaggct	ggctttgaac	tcctggcctc	44460
aagtgatccg	cctgccttga	cctcccaaag	tgtctgggatt	acaggtgtaa	gccaatgcac	44520
ctgggctgca	caaacattct	tgagtgtgaa	tatagaatgc	tgaaaaagt	tttccatcta	44580
gataaaattt	ctattttgcat	gtgttaaaaa	attaataaaa	acaataatca	tgaaccatgt	44640
tttagaacag	aatgggtttt	cattacctaa	tttgacagat	taatcatgta	atattactaa	44700
attaaacata	accatttctca	ttttacagat	gaagaaacag	gtatagaggt	gtgtagcagt	44760

gaggaggtag	tggacaacaaa	ttagactgag	acagtttgct	tataatactg	cattctttct	44820
gttataccat	gatgcttctc	aaagtaaacc	tatttcactt	ttttgccttt	gccttcccaa	44880
attcagagct	aaacacagtt	ttaacttgta	taaaacagcc	cgatattcaa	catcacataa	44940
ctgtgcaact	tgttttgtgt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagatagg	gttgtgctct	45000
gttgcccagg	ctggagaaca	gtggcacaat	tatagctcac	agcaaaagta	cagctcaaac	45060
tttcgggctc	aggtgatctt	gcctcagcct	cccaagtagc	tgggactaca	ggtgtgcacc	45120
actgtgcctg	gataattttt	ttaaactttt	atttttgtag	agacaaggtc	ttgctatgtt	45180
gcctaagcta	gtctcaaact	actgggctct	agcgaacttt	ttgccttagc	ctcccaaata	45240
actaggatta	caggcgtaag	tcaccatgcc	tggcctgcaa	cttttaattg	actttttgctg	45300
tgtatataat	ttatttttaga	tatgatatat	aaaatacttt	agtgaaatgc	cccaaatactt	45360
tcagaaaagta	aatagatcat	aaatgctgag	ataaagtatg	ttgacatatt	taactttttt	45420
tttttttttt	tttgagattg	agtcctgctc	tgctactaga	ctggagtgca	gtagcacaat	45480
cttggtcac	tgcagtctcc	gcctccaagg	ttcaagcaat	tctcctgcct	cagcctcccg	45540
agtagctgag	actacaggca	tgagccgcca	taccagcta	attttttttg	tatttttagt	45600
agagacgggg	tttcaccatg	ttggccagga	tggtcttgat	ctcctgacct	cgtgatctgc	45660
ccgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	caagcgtg			45698

<210> 10365

<211> 6070

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10365

ttcttttttt	ttttttttct	tatttattta	cttatttatt	tttattatta	tacttttcagt	60
tttagggtag	atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	120
tgcgctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attaggtata	tctcccaatg	ctatccctcc	180
cccccccccc	cacccccacca	cagtccccag	agtgtgatat	tcccccttct	gtgtccatgt	240
gatctcatgt	ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	ggtgtttggg	tttttgttct	300
tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	agtttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	360
agtcctcat	tttttacggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	420
atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	480
gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	540
tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ccagttctag	atccctgagg	600
aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	660
agtgttcccta	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaattgatt	720
gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	780
gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	840
aagtgtctgt	tcattgtcct	cgcccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	900
atttgtttga	gttcattgta	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgag	960
aaaattttct	cccattttgt	aggttgcttg	ttcacccctga	tggtagtttc	ttttgtgtgt	1020
cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggtttttgt	tgccattgct	1080
tttgggtgtt	tggacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	1140
ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacgttta	agtccttaat	ccatcttgaa	1200
ttgatttttg	tataagggtat	aaggaaggga	tccagtttca	gctttgtaca	tatggctagc	1260
cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cccattgctt	gtttttctca	1320
ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	tgcggcgcta	ttcttgaggg	ctctgttctg	1380
ttccattgat	ctatatctct	gttttgatac	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	1440
ttgtagtata	gcttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	1500
attgccttgg	cgatgtgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	1560
aattctgtga	agaaagtcat	tggtagcttt	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	1620
ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttcccta	cccattgagca	tgggaatttc	1680
ttccagttgt	ttgtatcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaa	1740
aggtccttca	catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	1800
gtgaatggga	gttcactcat	gattttggctc	tctgtttgtc	tgttattggg	gtataagaat	1860
gcttgtgatt	tttatacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	1920
ttaaggagat	tttgggctga	aacaatgggt	ttttctagat	atacaatcat	gtcgtctgca	1980
aacagggaca	atttgacttc	ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	2040
ctgattgccc	tggccagaa	ttccaacact	atgttgata	ggagtgatga	gagagggcat	2100
ccctgtcttg	tgtcagtttt	caaaggggaat	gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	2160
ttgactgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacgttcc	atcaatacct	2220



aatttatttga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	tttttctgca	2280
tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	2340
attgatttgt	gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagccac	ttggtcatgg	2400
tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cgttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	2460
gcatcaatgt	tcatcaagga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	gtctctgccc	2520
ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	2580
tctgttgatt	ggaatagatt	cagacggaat	ggtagcagtt	cctccttgta	cctctgatag	2640
aattcggctg	tgaatccatg	tggctctgga	ctctttttgg	tttgtaaaact	attgacattt	2700
gccacaattt	cagctcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caactctctc	ctggtttagt	2760
cttgggagag	tgtatgtgtc	gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagttttatt	2820
gcatagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	2880
atatccccgt	tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctttttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcggctctat	caattttggt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attaattttt	tgaagggttt	tttgtatctc	tatttccttc	agttctgctc	tgatcttagt	3060
tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	3120
ttgtgatatt	aggggttcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	3180
tataaattct	cctctacaca	ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggt	atgttggtgc	3240
tctgttctca	ttggtttcaa	agcacatctt	tatttctgcc	ttcatttcat	tatgtattca	3300
gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggtttt	gagtgaagatt	3360
cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gtggctgtag	agatagtttg	ttataatctc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaaagt	atgtgggtcaa	ttttggaata	3480
gggtgtgggt	gggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	3540
gatgtctatt	aggtccgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	3600
tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	cagtgggggt	ttaaagttat	ccattattaa	3660
tgtgtgggag	tctaagtcct	tttgtaggtc	tctaaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720
tcctgtattg	gggtcatata	tatttaggat	agctagcttt	tcctgttgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtctgtttt	3840
atcagacact	aggattgcaa	ccccgtcctt	tttttgtttt	ccattggcct	ggtagatctt	3900
cctccatcct	tttatttttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	3960
acaacacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	4020
cacatttagt	ccattgacgt	ttaaagctaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	4080
tatgatgtta	gctgggtgatt	ttgtctgtta	gttgatgcag	tttcttcgta	gtctcgatgg	4140
tctttacatt	ttggcatgat	tttgacagtgg	ctggtaccgg	ttgttccctt	ccatgtttag	4200
cgcttccctc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaactct	tcagcatttg	4260
cttgtctgta	aagtatttta	tttctcctc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaaaattct	tttcttttaag	aatgttgaat	attggcccc	actctcttct	4380
ggcttgtagg	gtttctgccc	agagatcagc	tgttagtctg	atgggcttcc	ctttgagggg	4440
aacctgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttgggtgaa	4500
tctgacaatt	acgtgtcttg	gagttgtctt	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	4560
tatttctctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	4620
atcctgaaga	gtgtttttca	acttggttcc	attctcccc	tcactttcag	gtacaccaat	4680
cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccatatctct	tggaggcttt	gctcatttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	ttgcttcaat	tcattcattt	catcttccat	4800
tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	4860
tagttctcga	gccttggttt	tcagttccat	cagctccttt	aagtacttct	ctgtattggg	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcttttggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aaaccttctt	ctctcagctc	5040
gtgaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	cattgctggt	gaggaactgc	gttccttttg	5100
aggaggagag	gtgctctgcg	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	5160
ctttgtgggt	ttatctactt	ttggcttttg	atgagggtag	tgtacagatg	ggtttttggt	5220
gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagtttttc	ttcgaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	5280
ctgttggaat	accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgccctccag	5340
ttaggctgct	caggggtcgg	gggtctcagg	gttcaggggac	ccccttgagg	aggcagtcgt	5400
cccatttctca	gatctccagc	tgtgtgctgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	5460
acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	5520
ccagaggtgg	agcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtgggtggg	ctccaccag	5580
ttcagacttc	ctggctgctt	tgtttacct	agcaagcctg	ggcaatgatg	ggcgccccct	5640
ccccaacctc	gctgcgcct	tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctatc	aatcagcgag	5700
actccgtggg	cataggaccc	ttgagccagg	tgcaggatat	aatctcgttg	tgccgcgttt	5760
tttaagccgg	cttgaaaagc	gtaatatctg	ggttggagtg	acccgatatt	ccaggtgcgt	5820
ccgtcacccc	tttctttgac	tcggaaaggg	aactccctga	ccccttgccg	ttcccaagtg	5880

aggcaatgct	cgccctgctt	cggtctgtgc	acgggtgcgcg	cacccactga	cctgcgccc	5940
ctgtctggca	ctccctagt	agatgaaccc	gggtacctcag	acagaaatgc	agaaatcacc	6000
cgtcttctgc	gtcgtctcacg	ctgggagctg	tagacctgag	ctgttcctat	tcggccatct	6060
tggctcctcc						6070

<210> 10366  
 <211> 6050  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10366						
tttttttttt	tattaaaata	tatatattttt	tatatattatta	tacttttaagt	tttaggggtac	60
atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgcactgccc	120
ccactaactc	gtcatctagc	attagggtata	tctcccagtg	ctatccctac	ctgctcccc	180
cacctcacia	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccttcct	gtgtccatgt	gatctcattg	240
ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	gggtgtttggt	tttttgttct	tgtgatagtt	300
tactgagaat	gatgatttcc	agtttcatcc	atgtgcctac	aaaggacatg	aactcatcat	360
tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	420
tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgctataa	480
acatacgtgt	gcatgtctct	ttatagcagc	atgatttata	gtcatttggg	tatatacca	540
gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ctagtctctag	atccctgagg	aatcgccaca	600
ctgacttcca	caagggtatga	actagttttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttcccta	660
tttctccaca	tcctctctgg	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatc	gccattctaa	720
ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	780
gtgagcattt	tttcatgtgt	tttttggtctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	840
tcattgtcctt	tgtccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	tttctcgtaa	atttgttgaa	900
gttcttttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtagggttgcg	aaaattttct	960
cccattttgt	agggtgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	1020
ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tggcattgct	tttgggtgtt	1080
tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttctg	1140
gggtttttat	gggttttaggt	ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	1200
tataaggtgt	aaggaaggaa	tccagtttca	gctttctaca	tatggccagc	cagttttccc	1260
agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cccattgctt	gtttttctca	ggttttgtcaa	1320
agatcagata	gttgtagata	tgcggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	1380
ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	1440
gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	1500
cattgcaggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1560
agaaagtcac	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	1620
tggccatttt	catgatattg	attcttcccta	cccatgagca	tggaaatgtc	ttccatttgt	1680
ttgtatctct	ttttatttcc	ttgagcagtg	gattgtagt	ctccttgaag	aggctcctca	1740
catcccttgt	aagtgtgatt	cctagggtatt	tgattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	1800
gttcaactcat	aatttgtctc	tctgtttgtc	tgttgttggg	gtataagaat	gcttgtgatt	1860
tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgtctgaagt	gcttatcagc	ttaaggagat	1920
tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	gtcgtctgca	aacagggaca	1980
atttgacttc	ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctaattgccc	2040
tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtcgtga	gagagggcat	ccctgtcttg	2100
tgccagtttt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgccatt	cagtgtgata	ttggccgtgg	2160
gtttgtcgta	gatagctctt	attattttga	aatacgtccc	atcaatacct	aatttattga	2220
gagtttttag	catgaagagt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	cttttctgca	tctattgaga	2280
taatcatatg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	actgatttgc	2340
gtgtattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	ttgatcatga	tggataagct	2400
ttttgatgtg	ctgctggatt	tgttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	2460
tcatacaagga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttgggtgt	gtctctgccc	agctttggta	2520
tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	2580
ggaatagttt	cagaaggaat	ggtagcagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	2640
tgaatccatc	tggctctgga	ctcttttttg	ttggtaagct	attgattatt	gccacaattt	2700
cagatcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggagtg	2760
tgtatgtgtc	gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagttttatt	gcgtagaggt	2820
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtgtgta	tttctgtggg	atcggtgggtg	ataccctttt	2880
atcatttttt	attgcgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	2940

cggctctatct	atcttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	3000
aaggggtttt	tgtgtctcta	tttccctcag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgcc	3060
tctgtagct	tttgaatgtg	tttgcctctg	cttttctagt	cttttactt	gtgatgttag	3120
ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	3180
tctacacact	gcttgaatgc	gtccagaga	ttctggtatg	ttgtgtcttt	gttctcggtg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atctcgttat	gtaccagta	gtcattcagg	3300
agcagggtgt	tcagtttcca	tgtagttgag	cggttttgat	tgagattctt	aatcctgagt	3360
tctagtttga	ttgcactgag	gtctgagaga	tagtttgta	taatttctgt	ctttttacat	3420
ttgctgagga	gagctttact	tccaagtatg	tggcaatttt	tgggaatagg	gtggtgtggt	3480
gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	3540
tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	ctgtctcggt	3600
gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagctt	3660
aagtctcttt	gtaggctact	gaggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	3720
gcataatata	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	cattatataa	3780
tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttgtc	agagactagg	3840
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgccttgg	agatcttcc	ccatcctttt	3900
atcttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacatg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	3960
gggtcttgac	tctttatcca	atctgccaag	ctgtgtcttt	taattggagc	atctagtcca	4020
tttacattga	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	4080
ggttattttg	ctcgttagtt	gatgcagttt	cttccctagc	tcgatggctt	ttacattttg	4140
gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtt	ttcgtttcca	tgtttagcgc	ttccttcagg	4200
agctcttttt	gggcaggcct	ggtgggtgaca	aaatctctcg	gcatttgctt	gtctgtaaa	4260
gattttattt	ctccttcaat	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	tctgggttga	4320
aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	acccccact	ctcttctggc	ttgtagggtt	4380
tctgccgaga	gatctgtgtt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ctgacctttc	4440
tctctggctg	cccttaacat	tttttccatc	atttcaactt	tgggtgaatc	gacaattatg	4500
tgtcttgagg	ttgtctcttt	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatt	4560
tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagtcttctt	ggataaatat	ctgcagagt	4620
ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatgag	acgtagattt	4680
ggtcttttca	cattgttcca	tatctcttgg	aggctttgct	cgtttctttt	tattcttttt	4740
tctctaacct	tcccttcttg	cttcatttca	ttcatttcat	cttccattac	tgataccctt	4800
tcttccagtt	gatcgcatg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	4860
ttgggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagttata	4920
cattcttcca	aatctttttt	aaagttttca	tcttctttgc	ctttgggttg	aatgtcctcc	4980
cgtagctcag	agtaatttga	tctgtctgaag	tcttcttctt	tcagctcgtc	aaagtcatct	5040
tccttccagc	tttgttccgt	tgtgtgtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggca	5100
ctctgctttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtggtttta	5160
tctacttttt	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	5220
ctgtttgtta	gttttcttcc	taacagacag	gacctcagc	tgcaggtctg	ttggagtacc	5280
ctgcagtgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtgc	ctcccagtta	ggctgctcgg	5340
gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	5400
cgtgctggga	gaactactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	5460
aggttactgc	tgtctttttg	tctatgcctt	gccccagag	gtggagccta	aagaggcagg	5520
caggcctcct	tgagctgtgg	caggctccac	ccagttggaa	cttcccggct	gctttgttta	5580
cctaatacaag	ccggggcaat	ggcggggcgc	cctccccag	cctcgtctgc	gccttgcaat	5640
ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	tggggtagga	ccctccgagc	5700
caggtgccc	atataatctc	atggtgcgca	gttttttaag	cccgtcggaa	aagcgcagta	5760
ttcgggtggg	agcgaccga	ttttccaggt	gccgtccgtc	acccctttct	ttgactcgga	5820
aagggaaact	cctgacctct	tgcacttccc	gagtgaggca	atacctcgcc	ctgctttggc	5880
tcgcgcagtg	tgcgcgcacc	cactgacctg	cgccccactg	ctggcactcc	ctagttagat	5940
gaaccgggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcaccctgc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	6000
gagctgcaga	ccggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctccccga		6050

<210> 10367

<211> 7175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10367

ctccacctca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaacaaaag aatgatcat

60

gtttgtaggt	caaaaaccat	tgaatatcag	caattacaca	taattcatcc	aagtattgac	120
taattccttt	tgagaactga	gttcacttca	actatcaa	tactaattac	ggttcatttg	180
tttttaaggt	aacttaacaa	tgtatttatt	cttcttgcct	ttctttttta	aactaccatg	240
catctatacc	tctttatgaa	tcagcaaatg	ccagtttgtg	agacatacta	aaaagaaaac	300
tcccagactc	atcaatgcaa	tccttgaatt	accatgcagg	aagatgatcc	tgcagctctt	360
ctgaatatat	tgggtgtttt	aaatatccat	accctggtag	ctttgccaa	aggtaccttt	420
gcctgttata	ccatgtttaga	aaattcatcc	tctagcacia	aaagaataaa	aatacatata	480
aacctaggca	aatgctttta	aaggctaaaa	cacggattgc	agactccttag	gggtaaatcc	540
caccattttt	ctctctgacg	ctgtaatgat	gttgtaggt	gatttgtaaa	gacctaatat	600
tattctactt	tagcttatac	aacagaaact	caaaaaacta	ttttgtatgg	attcttttta	660
tcttcactac	ggttcttagga	tgagagaaaa	ataatatcac	ttcatagaag	gaaaaagttt	720
agaaccaa	cagtttttga	tgatgcaatc	agtacaattc	atttttaaat	gttaagccta	780
tacttgattc	ccttggtttc	attgtgatct	cattcttttg	acttgacttt	gccgaataaa	840
cataatgttt	agaggttgac	aatggaaaacg	acattctgat	ttactctagt	ctattggata	900
tttgtaactt	gttaactcag	ttgtacaata	cagtaggagt	gaaaccaa	tcattgggtg	960
accttcacat	gggctagtta	ttttcacata	atcttttcca	cccatttacc	attcatacca	1020
atccatcatt	tcagaaaaat	gcctcacatc	attagaaatt	ggctgatacc	ttcaagtatg	1080
agttttcact	gttataaaaa	caattgtgta	tgtgtgtctg	agtttgtgta	tgttttagagt	1140
acaattggag	agtaattaca	tagaaatgag	acttaca	attaggtaat	aaaatcacta	1200
gatattcttc	aatacatggt	tttataagta	tcaataaact	ggtattcatg	aataaatga	1260
cctaaaaacc	aggaagtcac	ctttatttta	tttatttatt	tatttttatt	attatacttt	1320
aagttttagg	gtacatgtgc	acaatgtgca	ggttaattac	atacgtatac	atgtgccatg	1380
ctgctgcgt	gcacccacta	acttgtc	tagcattagg	tatatctccc	aatgctatcc	1440
ctccctcca	acccacaa	agtcccaga	gtgtgatgtt	ccccttctg	tgtccatatg	1500
ttctcattgt	tcagttccca	cctatgagtg	agaatatacg	gtgtttgggt	ttttgttctt	1560
gtgatagttt	actgagaatg	atgatttcca	gtttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	1620
actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	1680
tccagtctat	cattgttggga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaatagtg	1740
ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	1800
atataccag	taattgggatg	gctgggtcaa	atggatttcc	tagttctaga	tccttgagga	1860
atcgccacac	tgacttccac	aatggttgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	1920
gtgttccctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	1980
ccattctaac	tgggtgtgaga	tggatatctg	ttgtgggttt	gatttgcgtt	tctctgatgg	2040
ccagtgatga	tgagtatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	2100
agtgtctgtt	catgtccttc	gcccacttct	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	2160
tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	2220
aaattttctc	ccattttgtg	ggttgccctgt	tcactctgat	ggtagtttct	ttcgtctgtc	2280
agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	cgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	2340
ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgccca	tgccatgta	ctgaatggta	ttgcctagg	2400
tttcttctag	ggtttttatg	gttttagctc	taatgtgtaa	gtctttaatc	catcttgaat	2460
taatttttgt	ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctccat	atggctagcc	2520
agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatccgttcc	ccattgcttg	tttttgtag	2580
gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	gcagcattgt	ttctgagggc	tctgttctgt	2640
tccattgggtc	tctatctctg	ttttgggtgc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	2700
tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggtttagga	2760
ttgacttggc	tatgctgggt	cttttttgg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	2820
attctgtgaa	gaaagtcatt	agtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	2880
tgggcagtg	ggccattttc	aagatattga	ttcttctac	ccatgagcat	ggaatgttct	2940
tccatttggt	tgtatctctc	tttatttctc	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	3000
ggtccttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	aaagcagttg	3060
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggtctc	ctgtttgtct	gttattgggt	tataagaatg	3120
cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	3180
taaggagatt	ttgggctgag	acaatgggg	tttctagata	tacaatcatg	ttgtctgcaa	3240
acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccca	attgaatacc	ctttattttc	ttctcctacc	3300
taattgccct	ggccagaact	tccaacactg	tgttgaatag	gagtgggtgag	agaggacatc	3360
cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgat	3420
tggctgtggg	ttgtcatag	atagctctta	ttatttttag	atacatccca	tcaataccta	3480
attttattgag	agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	3540
ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	3600
ttgatttgca	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	3660
ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	3720

catcaatggt	catcaaggat	attggtctaa	aattctcttt	ttttgttggt	tctctgccag	3780
gctttgggt	caggatgatg	ctggcctcat	aacatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	3840
ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctccagtaga	3900
atttggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	tctttttggg	tggtaagcta	ttgattattg	3960
ccacaatttc	agctcctggt	attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	4020
ttggggagagt	gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	taaattttct	agttttattg	4080
cgtagagggtg	tttgtagtaa	tctctgatgg	tagtttgtag	ttctgtggga	tccgtgggtga	4140
tatccccttt	atcatttttt	attgctgtct	tttgattctt	ctctcttttt	tctttattag	4200
tcttgctagc	gggtctatcaa	atttgtttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	4260
aatgttttga	aggggttttt	gtgttttctat	ttccttcagt	tctgctctat	ttttagttat	4320
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtat	ttgctcttac	ttttctagtt	cttttaattg	4380
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	4440
aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	4500
gttctcattg	gtttcagaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagta	4560
gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttctc	tgtagttgag	tggttttgag	tgagtttctt	4620
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	gagtttggtta	taatttctgt	4680
tcctttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaattatg	ttgtcaattt	tgggaatagg	4740
gtggtgtggt	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	4800
gtctatgagg	tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgtcaacttt	4860
ctgtctcatc	gatctgtcta	ctggtgacag	tgggtgttta	aagtctccca	ttattgggtgt	4920
gtgggaggtc	aagtttcttt	gtaggctcact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	4980
tgatttgggt	gcgtatatat	ttagggcaat	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	5040
cattatgtaa	tggccttttt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttata	5100
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcctggg	agatcttctt	5160
ccatcccttt	atttttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcgtgt	gagatgggtt	tcctgaatac	5220
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctttgtctt	tttaattggag	5280
catttagtcc	attttatatt	aaagttaata	tttttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	5340
tgatgttagc	tgggtatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	cttgatgggc	5400
tttacatttc	ggcatgattt	tgcagcgggt	gataccgggt	gttcctttcc	atgttttagtg	5460
cttccttcag	gagctctttt	aggctcaggc	tgggtggtag	aaaatctgtc	agcatttgct	5520
tgtctgtaaa	gatattttatt	tctccttcac	tcattgaagct	tagtttgggt	ggatatgaaa	5580
tttctgggtt	gaaagtctct	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctctctct	5640
gcttgtagag	tttctgccga	gagatcatct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	5700
acccgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttcc	tcattccaac	tttgggtgaat	5760
ctgacaatta	tgtttcttgg	agttgctctt	cttgaggagt	atctttgtgg	tgttctctgt	5820
atttcctgaa	tctgaatgtt	ggcctgcgtt	gctagattgg	ggaagtctct	ctggataata	5880
tccctgcagag	tgttttccat	cttggttcca	ttctccccgt	caccttcagg	tacaccaatc	5940
agacatagat	ttgggtcttt	cacatagtcc	catatttctt	ggaggcttag	ttttttttat	6000
tcttttttct	ctaaacttcc	cgtctcactt	catttcattc	atttcatctt	ccatcgctga	6060
taccctttct	tccagttgat	cgcctcagct	cctgaggctt	ctgcattctt	cccgtagtcc	6120
tcgagccttg	gctttcagct	cgcctcagct	ctttaagcaa	ttctctgtat	tggttattct	6180
agttatacat	tcgtctaaat	ttttttcaaa	gtttttaact	tctttgcctt	tggtttgaat	6240
ttcctcctgt	agctcgtagt	ttgagcatct	gaagccttct	actctcaact	cgtcaaagtc	6300
attctccatc	cagcttcggt	ccattgctgg	tgagggaactg	cgttcctttg	gaggaggaga	6360
ggtgctctgc	tttttagagt	ttccagtttt	tctgctctgt	tttttcccca	tctttgtggg	6420
tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggg	atgtacagat	gggtttttgg	tgtggatgtc	6480
ctttccgctt	gttagttttc	cttctaacag	acaggactct	cagctgcagg	tctgttggag	6540
cttgctagag	gtccactcca	gacctgttt	gcctgggtat	cagcagcggg	gtttgcagaa	6600
cagcgggttt	tcgtgaaccg	taaattctgc	tgtctgatcg	ttcctctgga	agttttgtct	6660
cagaggagta	cccgcccggtg	tgaagtgtca	gtctgcccct	actggggggg	gcctcctagt	6720
taggctgtct	aggggtcaga	ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtctg	cctgttctca	6780
gatatccagc	tgcattgctg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgccag	acagggacat	6840
ttcagctctgc	agagggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccttgcct	ccagagggtg	6900
agcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtgttggg	ctccaccagg	ttcaagcttc	6960
cccgtgctt	tatttaccta	agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcacccttc	ccccagcttc	7020
tctgcccctt	tgtgttttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	actccatggg	7080
cgtaggaccc	ctgagccag	gtgcgggata	taattctctg	gtgcgccgtt	ttttaagccc	7140
gttggaagag	cgcagtactt	gggcaggagt	gaccc			7175

<211> 11661  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10368

ttttttcttt	tttttattta	tttttatttt	attattatta	tactttaagt	tttagggtag	60
atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgctgcac	120
ccattaactc	atcatttagc	attaggtata	tctcctaata	ctaaccctcc	cccttcccct	180
gacccacaaa	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccttcct	gtgtccatgt	gttctcattg	240
ttcaattccc	acctatgagt	gagaacaagc	gggtgtttgg	tttttgtcct	tgcgatagtt	300
tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	360
tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	420
tccttgttgg	atatttcggg	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gctgcaataa	480
acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	tatataccca	540
gtaacgggat	ggccgggtca	aatgggtatt	ctagtcttag	atccctgagg	aatcgccaca	600
ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccaaca	acagtgtaaa	agtgttccca	660
tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	720
ctgggtgtgag	atgatatctc	atagtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatt	gccagtgtat	780
gtgagcattt	tttcatgtgt	tttttggtct	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	840
tcatgtcctt	cgcccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	900
gttcatttga	gattctggat	attagccctt	tgtagatga	gtagggtgca	aaaattttct	960
cccattttgt	aggttgctct	ttcattctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	1020
ttaatttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	1080
tagacatgaa	gtcctcgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	1140
gggtttttct	gggttttaggt	ctaagtgtta	agtctttaac	ccatcttgaa	ttaattttgt	1200
ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	1260
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	ttttctctag	gtttgtcaaa	1320
gatcagatag	ttgcagatat	gtggcggtat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttggtt	actatagcct	tgtagtatat	1440
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgccctcagg	tttgttcttt	tgacttagga	ttgacttggc	1500
gatgggggct	cttttttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	attctttgaa	1560
gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	1620
ggccattttc	atgatgttga	ttcttcctac	acatgatcat	ggaatgttct	tccatatatt	1680
tgtatcctct	tttatttcat	tgagcagtg	ttttagattt	tccttgaaga	ggctcttcac	1740
atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	1800
ttcactcatg	atttggctgt	ctgtttgtct	gttattgggt	tataagaatg	cttgtgattt	1860
ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	1920
ttgggctgag	acgatggggg	ttcttagata	tacaatcatg	tcactctgaa	acagggataa	1980
tttgacttcc	tcttttccca	gttgaatacc	ctttatttcc	tcctcctgcc	tgaatgccct	2040
ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	2100
gccagttttc	aaaggggaat	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	2160
tttgtcatag	atagctctta	ttattttgag	atatgtccca	tcaataccta	atttattgag	2220
agtttttagc	atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaagggt	ttttctgaat	ctattgagat	2280
aatcatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatatgag	2340
tatattgaac	cagccttcca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	2400
tttgaatgag	tgctggattc	ggtttgccag	tattttactg	aggatttttg	catcaatggt	2460
cctcaaggat	attggtctaa	aattttcttt	tttggttgtg	tctctgcctg	gctttgggtat	2520
caggatgatg	ctggcttcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccttcttttt	ctattgattg	2580
gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	attcggctgt	2640
gaatccatct	ggctctggac	tctttttcgt	cggtaagcta	ttgattattg	ccacaatttc	2700
agagcctgtt	attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagggg	2760
gtatgtgttg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	tgtagagggt	2820
ttttagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggtga	tatccccctt	2880
atcatttttt	attgcatcta	tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	2940
tagtctatca	attttgttga	tcttttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	tattttttga	3000
agggtttttt	gtgtctctat	ttcctttagt	tctgtcttga	gtttagttgt	ttcttgccct	3060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttctctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3120
gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	3180
ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctgggtat	ttgtgtcttt	gttttctgtg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttctttat	gtaccagta	gtcatccagg	3300
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagctgag	cagtttttag	tgagattctt	aatcctgagt	3360

tctagtttga	ttgcaactgtg	gtctgagaga	cagtttgtta	taatttctgt	tctttcacat	3420
ttgctgagga	gagctttact	tccagctatg	tggtaaat	tggaataggt	gtgggtggt	3480
gctgaaaaaa	atgtatat	tgttgattg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctgttagg	3540
tctgcttgg	gcagagctga	gttcaattcc	tggatattcc	tgtaacttt	ctgtctcg	3600
gatctgtcta	atgttgacag	tgggtgtt	aagtctcca	ttattattga	gtgggagtct	3660
aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	3720
gcataatata	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaagt	atccctttac	cattatgtaa	3780
tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttgtc	agagactagg	3840
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttgg	agatcttctt	ccatcctttt	3900
tttttttttt	ttttttcttt	caattcattt	taattattaa	tagacaacag	gaaaccaatt	3960
gaggctttcca	ataagttact	gtgtattaaa	ccatggttga	aaacttcaag	ataagatggg	4020
attcttagaa	gcagcgaaat	aaaaaacaga	ttatgttaga	ttacacttta	tattatctgc	4080
tgtgacagtt	acagaaatat	tagtaaaagg	tcaatcaaat	caagtcttgt	tgtggttgtt	4140
aaaatgaata	aacttataat	agatgtagta	agaaattttt	atatctaggg	aaacatacga	4200
attaagttta	atatacaccg	tcattcattaa	acatctatga	aatatgtttt	tgaattacaa	4260
taataagagc	catgtacatt	cttaaaatat	tttggaacaaa	ggaatagtag	aatagtaaag	4320
ttgctttttcc	ctcttgggta	atcactatgt	agaagcaata	tgatgtgttc	cagtgaatcc	4380
tctaaatttt	cagaaggaac	gaagtcat	acctcttgtc	ttcattaggt	agcagcacat	4440
tatagcatca	tgaacactag	ggaccaataa	tcaatggctc	ttgtcagtat	agtaactcct	4500
ttctttttct	gccagtctgc	cagcatgaag	atcccaaaat	gaccatgcag	ctgctcagtt	4560
tggatttgg	ggaaccttta	acaaggatgc	tggtagaata	gctttcccca	cccctactcc	4620
aggaactggg	acctttagtc	cagaaaagcc	taaagttgta	gtaatgaaat	cactaattct	4680
cccacagata	actgcaaatt	ataattagaa	atgctaattc	taatttcacc	atttcagtcc	4740
cagactcatg	ttttctaact	gctaagtaca	cagtcttata	taatggccat	tagttaaata	4800
atatacttta	ccttgaagcc	ttgaaggaca	atgtcccat	ctcagagatg	tcacttccaa	4860
gttggtactt	agctctgccc	tcaggagacc	acatgatgta	tggtagaaac	agtacattcc	4920
ttggttattt	atcattgtca	ccccctcttc	tgaagtgtg	acccttggtc	ctaggagatg	4980
tttttcaaga	tttatgaacc	tttgagtgg	ggtgctttgc	aagggtgctg	gggaaagaca	5040
gagagtctta	tgccaagaat	aattcaagtc	ggggcaaatc	actactcctt	ttagtaggta	5100
agtggctctga	tgttttcaac	ttgcctccaa	tgggctagtt	ggtctctttg	gtggatggta	5160
ccatcatccg	tcaagtgtct	aacattgatc	tctgcttttg	acagatctga	tattcagtag	5220
cagcagtaca	tagtactgat	tagcacgagg	gagcccatgc	tatttggccc	atgtgcattt	5280
ttattatgac	accatagctt	ttttattttt	gagttccgtg	ctcaggcact	ggagtgtatg	5340
agtacagagg	ctgactgagc	ttcccttgat	gagtcattct	gaaccctttt	tctctaattct	5400
tccaatattg	ctagttgtct	ttaccaacca	gcaaagtcat	ttaccactgt	ccgtatatac	5460
ttattccttg	aggaaagtgt	ccagggtgtc	tgttttgttt	tttttttttt	tttttttctt	5520
tttttttttt	ttttattata	ctctaagttt	tagggtacat	gtgcacattg	tgcaggttag	5580
ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggt	cgctgcattc	actaatgtgt	ctcccaatgc	5640
tatccctccc	ccctcccccg	acccaccac	agtcccaga	gtgtgatatt	ccccctctg	5700
tgtccatgtg	atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgctg	gtgtttgggt	5760
ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	atgggttcca	ttttcatcca	tgtccctaca	5820
aaggatatga	actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	5880
attttcttaa	tccagtctat	cattgtttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	5940
gtgaatagtg	ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatac	6000
tcactgggt	atataccacg	taatgggatg	gctgggtcaa	atggatattc	tagttctaga	6060
tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatggatgaa	ctagtttaca	gtcccacaa	6120
cagtgtaaaa	gtgttccat	ttctccgcac	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	6180
ttaatgattg	ccattctaac	tgggtgtgaga	tgatattctca	tagtggtttt	gatttgcatt	6240
tctctgatgg	ccagtgtatga	tgagcatttc	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	6300
tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttc	gccacttttt	tgatgggggt	gtttgttttt	6360
ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	6420
taggttgcca	aaattttctc	ccatgtttgta	ggttgctgt	tcactctgat	ggtagtttct	6480
tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	gtcttttgtt	6540
gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgaag	tccttgccca	cgctatgtc	ctgaatggta	6600
atgcctagg	tttctctag	ggtttttatg	gtttttaggt	taacgtttaa	atctttaatc	6660
catcttgaat	tgatttttgt	ataaggtgta	aggaagggt	ccagtttgag	ctttctacat	6720
atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaatagg	aatcctttcc	ccattgcttg	6780
tttttctcag	gtttgtcgaa	gatcagatag	ttgtagatat	gcggcattat	ttctgagggc	6840
tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	6900
actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	6960
tggcttagga	ttgacttggc	aatgcgggct	cttttttgg	tccatatgaa	ctttaaagta	7020



gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tgggggatggc	attgaatctg	7080
taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	7140
ggaatgttct	tccatttggt	tgtgtcctct	tttatttcct	tgagcagtg	tttgtagtgc	7200
tccttgaaga	ggcctttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	7260
gaagcaattg	tgaatgggag	ttcacccatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttggtg	7320
tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgg	7380
cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acgatggggg	tttctagata	aacaatcatg	7440
tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccta	attgaatacc	ctttatttcc	7500
ttctcctgcc	tgattgccct	ggccagaaact	tccaacacta	tggtgaatag	gagtggtgaag	7560
agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	7620
agtatgatag	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	7680
tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	7740
ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	ttttgtctct	tggctctggt	tatatgtctg	7800
attacattta	ttgatttgcg	tatatgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccaact	7860
tgatcatggg	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttactg	7920
aggatttttg	catcaatggt	catcaaggat	attggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	7980
tctctgccc	gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	8040
ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaagggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	8100
ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	tctttttggg	tggtaaacta	8160
ttgattattg	ccacaatttc	agagcctgtt	attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	8220
tggttttagt	ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	ccatttcttc	tagattttct	8280
agtttatttg	cgtagaggtg	tttgtagtag	tctctgtagg	tagtttgtat	ttctgtggga	8340
tcgggtggtg	tatccctttt	atcatttttt	attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	8400
ttctttatta	gtcttgctag	cggctctatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	8460
ctggattcat	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttcttccag	ttctgtctctg	8520
agtttagattg	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	8580
tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	8640
tttagtgcta	taaattttcc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggat	8700
gttgtgtctt	tgttttcgtt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	8760
tgtaccaggt	agtcattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagttag	gcggcttcta	8820
gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	atagttagtt	8880
ataattttctg	ttctttttaca	tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtgggtcaatt	8940
ttggaatagg	tgtgggtgtg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaga	9000
gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	9060
ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	9120
attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtagggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	9180
ctgggtgtct	ctgtattggg	tgcataaata	tttaggatag	ttagctcctc	ttgttgaatt	9240
gatcccttta	ccattatgta	atggcctttt	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	9300
tctgtttttt	cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	attggcttgg	9360
tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatggggt	9420
tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	9480
tttaattggag	catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	9540
cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	gctcgtagt	tgatgcaatt	tcttccctagc	9600
ctcgacggtc	tttacaattt	ggcatgattt	tgctgtggct	ggtaccgggt	gctcccttcc	9660
atgttttagtg	cctccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	9720
agcatttgct	tctctgtaaa	ggatttttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggtt	9780
ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaactcttt	tctataagaa	tggtgaatat	tggccccac	9840
tctctctctg	cttgtagagt	ttctgtctgag	agatccactg	ttagtctgat	gggcttccct	9900
ttgtgggtaa	cctgaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	9960
ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctt	tcgaggagta	tctttgtggc	10020
gttctctgtg	tttctgaat	ctgaatgttg	gctgccttgg	ctagattggg	gaagtctctc	10080
tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttgtttccat	tctccccatc	actttcaggt	10140
acaccaatca	gacgtagatt	tggctctttt	acataatccc	atatttcttg	taggctttgt	10200
tcattttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	10260
gcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgctgc	ggctcctgag	gcttctgcat	10320
tcttccagta	gttctcgagc	cttggcttcc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	10380
gtattgggta	ttctcggtat	acattggctc	aaattttttt	caaagttttt	aacttctttg	10440
cctttgggtt	gaatttctct	ctgtagctca	gagtagtttg	atcatctgaa	gccttcttct	10500
ctcaacttgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctgtgttccg	ttgctgggtga	ggagttgcat	10560
tcctttgggag	gaggagaggc	actctgcttt	ttagagtttc	cagtttttct	gctctgtttt	10620
ttccccatct	ttgtgggttt	tatctacttt	tggcttttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	10680

gtttttggtg	tggatgtcct	ttctgtttgt	tagttttcct	tctaacacac	aggaccctca	10740
gctgcagctc	tgttggagtt	tgctagaggt	ccactccaga	ccctgggtgc	ctgggtaaca	10800
gcagcggtgg	ctgcagaaca	gcggattttc	atgaaccgcg	aatgctgctg	tctgatcggt	10860
cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	cagccgtgtg	agggtgtcagt	ctgcccctac	10920
tgggggggtc	ctcccagtta	cactgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	10980
gcagtctgcc	cattctcaga	tctccagctg	tgtgctggga	gaaccactgc	tttcttcaaa	11040
gctgtcagac	agggacattt	aagtctgagg	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	11100
ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	11160
ccaccagtt	ggagcttccc	ggctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggc	11220
cgcctcttcc	ccagcctcgc	tgccaccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgccagcaa	11280
tcagtgcagc	tctgtgggag	taggacctc	cagccatgt	gcgggatata	atctcctggg	11340
gtgccgtttt	ttaagcccgt	tggaaaagca	cagtattcgg	gtgggagtga	cccgattttc	11400
caggtgccgt	ctgtcacccc	tttctttgac	taggaaaggg	aactccctga	ccccttgtgc	11460
ttcccaagt	aggcaatgcc	tcacctgtct	tcggcttgtg	cacggtgtgc	tgcacccact	11520
gtccgcgcc	cactgtctgg	cactcccttg	tgagatgaac	acggtacctc	agatggaaat	11580
gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcgctca	tgctgggagc	tatggaccgg	agctgttctt	11640
attcggccat	cttgactgcc	c				11661

<210> 10369

<211> 36722

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10369

ttttctttat	atcttctttt	tttttaatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacat	60
tgtgcagggt	agttacatat	gtacacatgt	gccatgctgg	tgcgctgcac	ccactaactt	120
gtcatctagc	attaggtata	tctcccagtg	ctatccctcc	ccccgcccc	caccccacaa	180
cagtcctcag	agcgtgatat	tccccctcct	gtgtccatgt	gatctcattg	ttcaattccc	240
acctatgagt	gagaatatgc	gggtgtttgt	ttttgtttct	tgcgatagtt	tactgagaat	300
gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcct	tttttatggc	360
tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcc	catttttctta	atccagtcta	tcattgttgg	420
acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	480
gcatgtgtct	ttatagegca	tgatttatag	tcctttgggt	atataccag	taatgggatt	540
gctgggtcaa	atgggtattt	tagttctaga	tccttgagga	atcgccacac	tgacttccac	600
aatggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctccacat	660
cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	720
tggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcctttgaga	agtgtctgtt	cttgtccttc	840
gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgttgagt	taattgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgctgtgt	cactctgatt	gtagtttctt	ttgctgtaca	gaagctcttt	agtttaatta	1020
gatcccat	gtcaattttg	tcttttgttg	ccattgcttt	tggtgtttta	gacatgaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatgggat	tgccataggt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
ttttaggttt	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttcta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	cggcgttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtagca	gtaccatgct	gttttgggtt	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagttag	1440
gtagcgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggtttaggat	tgacttggcg	atgtgggctc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	tctgtgaaga	aaggcattgg	1560
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
gatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	tatcctcttt	1680
tatttccctg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcgcat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctcctc	gtttgtctgt	tgttgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgaccctc	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	1980
ttttccta	tgaataccct	ttatttctct	ctcctgccta	attgcgctgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtggggt	tgatcatgat	2160

agctcttatt	attttgaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttaggat	2220
gaaagggtgt	tgaattttgt	caaaggcctt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtggtt	2280
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttact	gatttgcgta	tattgaacca	2340
gccttgcatc	ccagggatga	agcccaactt	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gattttttgca	tcaatgttcg	tcaaggttat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttgtgtc	tctgcccggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatggt	accagttcct	ccttgtagct	tgtggatcct	tgtgaatcca	tctgggtcctg	2640
gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattgggtc	2700
tattcagaga	ttcaacttct	tcctgggtta	gtcttgaggag	agtgtatgtg	tcgaggaatt	2760
tatcgatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtggtttag	tattctctga	2820
tgatagtttg	tatttctctg	ggatcagtg	tgatattccc	tttatcattt	tttattgtgt	2880
ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtcta	tcaattttgt	2940
tgatcctttc	aaaaaaccag	atcctggatt	cattgatttt	ttgaagggtt	tttgtgtctc	3000
tatttccttc	agttctgctc	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	3060
tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgcaa	ttttggatct	3120
ttcctgcttt	ctcttggtgg	catgtagtgc	tataaatttt	cctctacaca	ctactttgaa	3180
tgcatcccag	agattctggt	atgttgtgtc	tttgttctcg	tcggtttcaa	agaacatctt	3240
tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcatc	aggagcaggt	tgttcaattt	3300
ccatgtagtt	gagtggtttt	gagtgagatt	cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	3360
gtggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	3420
acttcaagt	atgtggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	aaaaagtata	3480
ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtccgctt	ggtgcagagc	3540
tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	3600
cagtggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	ttttaggtgc	3660
actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	3720
agttagctct	tcctgttgaa	ctgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	3780
tttgatcttt	gttgggttaa	agtgctgttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	3840
ttttgttttt	cctttggctt	ggtagatctt	ccccatcctt	tttattttga	gcctatgtgt	3900
gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	3960
ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	ttaaagttaa	4020
tatagttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgatt	ttgctcggtta	4080
gttgatgcag	tttcttctta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	4140
ctggtagcgg	ttgttccctt	ccatgtttag	cgcttccttc	aggagtctct	ttagggcagg	4200
cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	tttctccttc	4260
tcttatgaag	cttagttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	4320
aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgccg	agagatccgc	4380
tgttagtctg	atgggcttcc	ccttgagggt	aaccacaact	ttctctctgg	ctgcccttaa	4440
catttttttc	ttcattttta	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	4500
tctcgaggag	tatcttttgt	gcttctctct	tatttctctga	atctgaatgt	tggcctgcct	4560
tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	agttgggttc	4620
attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	4680
ccatatttct	tggaggcttt	gctgatttct	ttttattctt	tttctcttaa	actttccttc	4740
tcgcttgatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcaca	4800
tcggctcctg	aggcttctgc	attcttccag	tagttcttga	gccttggttt	tcagctccat	4860
cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggt	tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	4920
ttcaaagttt	tcaacctctt	tgccctttgt	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	4980
tgatcgtttg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	5040
cgttgctggt	gaggaactgc	gttccctttg	aggaggagag	gtgctctgcg	tttttagagt	5100
tccagttttt	ctgttctggt	ttttcccat	ccttggtggt	ttatctactt	ttggtctttg	5160
atgatggtga	tgtacagatg	ggttttcggt	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	5220
ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttgcaat	accctgccgt	gtgaggtgtc	5280
agtgtgctcc	tgctgggggt	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	ggtcagaggc	5340
ccacttgagg	aggaagtctg	cccgttctca	gatctccagc	tgcatgctgg	gagaaccact	5400
gctctcttcc	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	5460
tgtttctctg	tgccctgcct	ccagaggtgg	agcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	5520
ctgtgtgcgg	ctccaccag	ttcagagctt	ccggctgctt	tgtttaccta	agcaagcctg	5580
ggcaatggcg	ggcgcccttc	ccccagcctc	gctgccgcct	tgcatgtgtga	tctcagactg	5640
ctgtgctagc	aatcagcgag	acaccgtggg	cgtaggaccc	tctgagccag	gtgtgggata	5700
taatcttctg	gtgcgcctgt	tttaaagccg	gtctgaaaag	cgcaatatcc	gggtgggagt	5760
gacccgattt	tccaggtgag	tccgtcacc	ctctctttga	ctcggaagg	gaactccctg	5820

accccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcacccctgc	tttggcttgc	gcacgggtgca	5880
cgcacccact	ggcctgcgcc	cactgtcttg	cacaccctag	tgagatgaac	cagatacctc	5940
agacggaaat	gcagaaatca	cccatcttct	gcgtcactca	cgctgggagc	tgtagaccgg	6000
agctgttcct	atttggccat	cttcgggttct	tgatttctct	ttatatcttc	tattcctttg	6060
ctaagggtttt	gtagtttttc	ttttgtttca	aacgtgttct	taattgctca	ttgaagaatt	6120
tttatgatgc	atgtttaaaa	atatttgtca	aataattcca	acatcagtgc	catctcagtt	6180
ggtatctgtt	gattgtcttt	tctcatttac	tcaagatttt	cctgggttctt	gatatgatga	6240
gtgactgagt	aattttcagc	tatatcctgg	aaattttggg	tgttatttta	tgagactctt	6300
atttaaactt	cctgttttag	ctgggtctatg	aatttgctag	tgctgccata	acaaaacaac	6360
acaacctggg	tgctatggta	ttctacttta	ttttctcaca	gttctggagg	ctagaagtcc	6420
aagatcatgg	tgctggcagg	ggtggttttc	actgaggtct	ctccttgggt	tgcagatgac	6480
tgctttcttg	ctgccttttc	acgtggtagt	ccctctgtat	atgtgtaccc	ctgatgtcta	6540
tgtgtgtcca	taatatcttt	ttcttatgaa	gacacgagtc	agattggata	gaggcacacc	6600
caaatagctt	cattgtcacc	taattacctc	ttaaaaagcc	ctattgccaa	atatagtcac	6660
gttctgagtt	tctgggggtt	agggctttaa	catatgaatt	aagagagcca	caattcagtt	6720
cataaagagc	tgtctctctc	taacactgca	ctggtaaagg	aagtagaaat	gcctccttgt	6780
tactggaggt	ggagaagtgc	atgtttccca	cccagcctcc	actgacaccc	ttatgggggt	6840
atcttatttc	tactgctggg	caggagtaga	agttaaggct	cccctctagg	cctctgctga	6900
caccactctg	atgagagggg	acacctggtt	actgtttctc	ccatggcctc	cactgacttt	6960
catcagggag	gtgctcccta	ttaccactga	tggggaggaa	agtcctagtt	ccctacccaa	7020
ccttctctga	tgccacccta	gcagaagact	cgggcacatg	ttacagcaca	tgggtgattgt	7080
agaagtctag	gctcctgggt	ggtcctttgca	gatggaaatg	aggtgggccc	catcttgttt	7140
tcatgggtgc	ttcctagaat	agggcagtta	ttgtctaaac	attttttgtc	ttgttgttcc	7200
tttcttggtc	taggctagag	aaataatgca	tttcttgagg	cttttttgtc	tatactctgt	7260
ggtgtttttg	tcttgcta	ttctctagtt	tctccagctc	ccagcctagg	atatagtggg	7320
caaaaaagag	ggggggaaaa	aaaaagccag	ggaactaacc	attgtgccat	tccttgaatc	7380
ccaaggaccc	cagccagttc	gccttccctac	agtcacattt	tagagttttc	ttttgtttta	7440
catatgatac	ccagcccttc	tagtacttta	acagttctat	tttttaatgt	ttaatccatc	7500
tggaagctat	tgtagttcat	ggtgtctgtc	aaccactact	ttgacaaatg	tcaaatcaac	7560
ttatccagga	ccataaaaaa	cccttttaca	tgttggtttc	aattgaaccc	ttttgcatgt	7620
tggtttcaat	tgcacagtat	ttttagatc	tttttaaaga	gtaatcctat	ttttatttta	7680
aagagtaacc	ctgtttttat	acaagagaat	actgagtcta	agcactgaat	atcagtgttg	7740
tacatgcagt	atctcattta	gtcttctcaa	taaccctgtg	caataacatt	ttcattttgc	7800
tagcaagaac	atttataacc	ttgcctatgg	ccacgtatta	attagcaact	gagttggggg	7860
cataatttaa	gtgttctaac	ttctactcaa	tttttctttc	cttatgtgta	cagaagccaa	7920
aacacttttt	ctcctaggat	taaagattgt	ttagaatctg	ctaaaattag	acaaacaaag	7980
cactgttact	gtatatctat	caccagaaac	acggcaatga	tttagagaga	tatgttttca	8040
atatccttct	ttgtaataa	tttgttacag	tgagataatt	ttaataactt	gccagctccc	8100
gtcccattgg	aggaaaaaaa	cagcaagcat	gaacaactca	catcatggaa	ataaaaacaa	8160
agagtcattt	taaataacag	cccggatctc	attaaaaatg	ttttccttta	ttacatagca	8220
ttataattgc	cttaaattgg	tatggttcaa	aggagaagaa	aaatatgcc	ctttcttctg	8280
atatgaagtc	ccccactcaa	cttccctttg	agaatcacct	ttctaagggt	aagtgaatgg	8340
aacctaagg	agagattaga	tgaagaaaag	aatcaaagta	cttctgaaat	agtgcacacc	8400
atcattttcca	tgcattgctg	aggaggagca	atttggaat	gggggaacat	gggctgaata	8460
tcccacaacc	catgacagta	gttgaaataa	ttttcaaaga	aaatttaaca	atgacacaac	8520
aatgtagcta	gagtctgaag	agaacagaaa	ggcagaagaa	ggggctcttat	gagctgtaag	8580
acgtggcatt	cgatttgaat	agctggcaaa	gactcaggct	cttggcctgg	aattcaccca	8640
tggctagacc	aaaaagggaat	cttccatttta	ggtggttctc	acagggtctca	gagatactca	8700
gaggggtgct	agcatccttg	gaatctccca	gtgcagcctg	acaggagtct	caggcctacg	8760
gcctctcatg	tagaggaaac	aattatgttc	tgggaatgta	ttagttctgc	tatctgttct	8820
gttctgttct	gctgtgtaac	aaacaatgta	ctccaaaatt	taatggctta	aaacaacagc	8880
tcttattacc	tcacagaaac	tgcaatcaag	gtatcatcct	gggagtgcag	cagatttcaa	8940
gcctcagtg	ggaaagatct	gtccccctagt	acattcacat	ggtttggccg	cattcagttc	9000
ctgggtgggt	gttgcacgga	gaacctcagt	tacacagttg	ctttctgttc	ctcactatgt	9060
gggtctctcc	ataggacagc	ttacagcagt	ggcagcttgc	ttcatcagag	ccagcaagag	9120
aaggcaagca	caaaagttag	caagagtctt	ttgtaacctc	attttgacag	tggaattcca	9180
tcacttttgc	tgtattctgt	atggtagagg	caagtcacta	aggtctagtc	tatactccag	9240
gggaagcttg	caagggggcag	ggatcactgg	aaactatgtc	tgaaactgcc	tccacaggga	9300
gtggaatatt	agttaatagt	acttgactaa	aataattaga	ctcatcaaga	cagtgcctgt	9360
gaaggacata	gggatcttca	ggtacaggaa	acatctaaaa	tggaattgct	aagctggcag	9420
caattccaga	gcggaggctc	tgctctctct	tacgggctgc	atgatctctt	agggcatctc	9480

gtctcttctg	gtctcttctg	ctattctcag	ccaattggct	atttttgttt	atggatagtc	9540
ttgtgcatgg	tccattgagg	cctctgtgct	gggctgctgc	ttactctatt	tgcttcttag	9600
attcatttcc	atccttctcc	atcctcattt	gccccagaat	tttgtaccac	tgggctcctt	9660
ttccttctgg	cttcggattg	gctttgtctg	ttctggctaa	agatggagga	aataaaaaaga	9720
gcaaggctct	gtttcttaac	tcccttcttg	tccctcacct	gcagatcaca	gctcctgcc	9780
cttggctctc	tctttgtctg	tctacctgca	ttctagtgc	tgcttctctc	ttgctgtttc	9840
aggccttttg	gtggtgagag	tgtctgccat	cactagacct	ggggatcac	atgattcctt	9900
tagtttttcc	caccccccag	cacaccttta	caaatagcct	atttttaaaa	ctgtcctcta	9960
atacatttga	gcatgccatc	tgttctgcag	ggatcctgat	tgaggtagcc	ttctttgacc	10020
ctgaagtcta	cctcttgaca	ttagggggtc	agtttatttt	acctatctca	gttgcttgat	10080
ttcactttta	gatttccaag	agaggaatct	aattattcaa	gaaaaatttt	tgattgctca	10140
tgccatttct	gggtcaaggt	ccattcctat	tctaattaac	tgtggttact	ggctgagatg	10200
agatgggggt	ccccgggtgc	ttgggaagtg	taggttgcc	cagaaatgca	tatgtgctag	10260
aaaacacatt	actgtcatct	ctagagtatg	atgagggggc	tgtaaaattc	ccatctatat	10320
aaaaccttgc	ttttggctgg	gtgcgggtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttggggagg	10380
ccgaggcggg	aggatcatga	ggtcgaagaa	tggaaacctt	cctggccaac	atggtgaaac	10440
cctgcctcta	ctaaaaatac	aaaaaattagc	tgggttgga	ggcactgtct	tatagtccca	10500
gctacctggg	aggctgaggc	aggagaatca	cttgaaacctg	agagggaagag	gttgagtgga	10560
gctgagatcg	cgccacagta	ctccagcctg	gcgacagagt	gagactgcgt	ttaaaaaaaa	10620
aaaaaaagct	tgctttcagt	ggcatccctg	atttgagccc	aggaacctag	tctatccttt	10680
ctgcctgcag	acaaatggac	agtgtagtcc	ttgtacagtc	tctgtccttc	tgatcctgct	10740
caggaatcaa	gggcagtagc	tgtgcaggtg	tgctatcttt	atctacggtg	aggaaagggg	10800
gagtgtgact	ggggatacac	cttacttgga	attacgcaat	tatcaaatgt	aagaattagg	10860
attcaagacc	aggtgaaact	gttgttagta	tttaacctat	cagaattatt	ctcatatttt	10920
ttcacactga	tggtctactt	ctggaaaaaa	ttatcaatgc	ttattccctc	cagggtgttt	10980
ttaggttagc	atggaataac	acttaattgt	gaatagatga	tgctacactg	ttctaatttt	11040
aacagaaaag	gtggtttcct	gggacttttg	acatctcacc	agggtggcaag	tagactgcct	11100
attttgggggt	ttgctcttgt	cagataagta	aagagagggc	catctctttg	ctatggtttg	11160
aatatttgtg	gccctccgaa	aattcatgtg	ttgaaactta	accaccaatg	tggtgatatt	11220
atgaggtgac	acttttgaga	ggggattagg	atgagggctg	agccctcatg	aatgggatta	11280
gtgcccttac	aaatgaggcc	ccaacgagct	gcgttattcc	ttccaccatg	tgagaatatg	11340
gtgagaagat	gccttctgtg	aaccaggaag	tgagctctca	ccagaaacag	aatgtgctgc	11400
tgctctcaatc	ttggaatttc	tagccttcaa	aactgtgaga	aataaaattc	cgttatttat	11460
aatatctatt	tttagatttt	ttgttatagc	aacctgaaca	gactaagaca	attggtacca	11520
agaagaggaa	gaaataccac	ttctacaaaa	tacctaaagg	gaaattttag	gtatttgtta	11580
cagtgtgctc	aaaatgtgga	agcagcttgg	aactgataat	aggcagaggc	agggaagggt	11640
tctaagtga	tactagagaa	gcctacgttg	gtgtgaagga	accttaaagg	gtgattcgat	11700
tgaggactca	gaagaagagt	actgtagtga	cagcctaaat	gttcctagca	aatgcgtaag	11760
tggttgtgaa	cagaatgttt	gtagaaatat	ggacagtgaa	ggccattctg	ctgatgtctc	11820
aagtggaacg	gaggaacatg	tcattgaaaa	cttgaggaaa	ggggatcctt	gttataaagt	11880
ggcaacagggt	ttggctgagt	agtgtttgtc	ctagaattct	gtctaaagta	gaatgtgtga	11940
gcaactggat	atttagctgg	agctatttct	aagcagagtg	tggaagctta	gtttctcttg	12000
actccttata	gtaaatgcaa	gaagagagaa	ttgatttaat	gatagaatta	ttaatcaaaa	12060
gggaagcaga	atataaatat	ttgggaaatt	cttattcata	ttgaaaggaa	tgagaaagca	12120
tgtctgggag	agaaaaccga	gggtttgaaa	aagtgaccac	ttgataagat	tagcatggat	12180
gagccatctg	agcagagcca	ggacttattg	tacaagataa	taaaagagta	acctggaagg	12240
catttcagac	atcatgttgc	tgctcctccc	atcataggcc	cagagtttca	gggcctggga	12300
gaaaaaacaa	tttcaaagga	gggggcattg	gcacctgcag	gatcttagca	cttgctacca	12360
ggcactgcct	caaggctctg	ttctccacac	ttcattgcca	agcttcttgg	ttgcccccg	12420
tgcagctcca	gcagaccctg	gtatgggtgtg	cactgcaccc	agcaaagatg	tagaggcatg	12480
actgccttca	cccagatttc	aaaggatgcc	ctgtgcagct	gtggagccca	agcagagatt	12540
tgctgtgagg	gcgagatcac	tgtagagaga	ccccaccagg	gcaattccta	gtgcagccac	12600
gagggtagag	ccacacactg	tgacctcaga	cgcttagagc	cactggtgca	tgattcccac	12660
tgggggtggg	aggaccacag	gcacgtgact	caggcacaga	accccaagga	ggtggggctg	12720
ctgcagagag	ccaccatggg	ggtgtggctg	ctcaaagcca	tggggcagga	ccgctgccac	12780
agagagttgg	aagggtgggac	ctcacctcag	tggacctaga	aggcagtaaa	gcattccagtc	12840
aatgaaggct	attcttgagc	tttaagggtt	tagacttggt	caaaacctgt	tactgtcttt	12900

aatgcatgta	tttcacatgc	gagaaggata	tggatttttcg	gggaccaggg	gcaaaatgcc	13200
atggtctgaa	tgtttgtgtc	ccacaccctt	tcccaccctt	cctaccccc	accctaattc	13260
atatgttgaa	atctaagcat	ccgtgtgatg	atattaggag	gtagggtctt	tgggaggcga	13320
ttagttcatg	agggtggagc	cctcatgaat	agaattagtg	cccttataaa	aggggtcca	13380
gagaaaaagc	tggttgttac	cttctaccat	atgaggacac	atggtgagaa	gttgccattc	13440
tatgaaccag	gacctgaata	cctaccagac	aacaaatctg	cctatgcctt	aatctcagaa	13500
ttccaagcct	ctagacttgt	gagaaataca	tttctgtttc	tctatgccac	ccagtttatg	13560
gcatttttgc	atagcagccc	aaatgaactg	agtcactctt	ttacctgtga	attagtggag	13620
aaggtttggc	accaaagtgt	ctgagtcctg	aggatgggat	gaaagataaa	cttcaagcat	13680
cttttatctg	gaaagccctc	cctcattctc	tgagttggat	gctattctct	tccactcccc	13740
aacagcatca	actaatgtct	ccaatatagc	ctgtgtcatt	ctccagtcta	attaataacc	13800
ttgtattata	tcagaagctc	catgaggcct	ggtattacgt	tttgctcatt	tctgtaacac	13860
caagacacca	agtggagtct	agcagatatg	tttaatgaat	gagagagttc	acctattcag	13920
gaattgagcc	cccaggggct	ctctacaatc	ttatacctcg	aggctgctcc	aatagagtgg	13980
tcttgaacat	cccaggcaag	aaagcttcca	actgtgactt	cacagtgggt	aagtcacttg	14040
aaaatttgac	caaataaaat	taacttttca	aattttttta	taaaagaaga	aagaataaat	14100
gatttttcta	aggtactaaa	gacagaagtt	gtataggttt	cattaagtaa	catggcaaac	14160
actatattgt	gcttggacag	tttcaaagat	gggcaagtta	tatggttttg	ctctgtggcc	14220
ccatccaaat	ctcatctcaa	attgtaatct	ccgggtgttg	aggtagggcc	ctgaggcgag	14280
gtgacgaat	catgggggag	gtttccccc	tgctgttctc	aggagagtga	atgagttctc	14340
atgagatctg	atgggtttcaa	ggatataggt	ggttccccct	tctctctgtc	tctctggcct	14400
gccaccatgt	gaggaaggct	cttgctttcc	ctttgccttc	caccatgatt	gtaagtttcc	14460
tgaggcctcc	ccagccatat	ggaactgtga	gtcaattaag	tctctttgct	ttataaatta	14520
cccagtctta	agtagtctct	tatagcagtg	tgaaaacaga	ccaatacagc	aagccacatt	14580
ttgtaagcct	cacactgtca	tcattacata	aagagaattg	tgaaaagact	aagtagaaag	14640
acagaatgta	agaattttaa	agagcatgta	gtatggagtt	acagacctca	attagacttt	14700
aacagctatg	tgtgtttggg	caagtagctt	aactttgagc	ctgtttttct	agtgtaatgg	14760
gaataatggt	atctaattct	actggaatta	ttgattttaa	ttgtatgcga	aacacttagc	14820
atagggccag	cacatgggat	ccctcaacaa	ttggtaaata	ttaatgtttt	taattatata	14880
ccatcaacca	tctacttaag	cocatagctc	taaataatata	aatgttataa	tgacagcaaa	14940
tgatcctgcc	ccgtgtccac	caatgacaag	tgagtttctc	cctccaagga	aagctgctgg	15000
aaacatcaga	accctccatc	ccccaggcaa	gaaggtaatt	gttggagggt	tatcttgtaa	15060
gaggtattcc	ttctgccacc	actagagcag	acttcatctt	ctttctctgg	gtgtctcata	15120
ggaatttctc	tcagttactg	cagaactctg	ttatgccact	tcaacaaaag	gctttcccaa	15180
taaacataca	tttccctttg	atgtgactca	tgacttctct	gtgcctacaa	gatgttgag	15240
cttcaaaagg	catctctgtg	tctgttgctt	gagtgtttat	tatctcaagg	ggccctcaga	15300
tgatttataa	actaggttat	atttaagaga	aaaaaagata	tttgtaaaat	ccacatttgg	15360
aatgctacag	gacatctata	ggatatttta	agtttttaga	gaaatcagaa	accagataac	15420
tccagaaaag	aactgaataa	gcctgtcaat	ctcacctgtc	tcccataacg	tcacagtaag	15480
aaaccagctc	agagataatt	ctattagggt	ggtgcaaaat	aactgtgatt	tgcgggcagg	15540
aatcttaaat	cattgttaact	aggctcaaac	acatccttat	taatcaaaat	aggaattatt	15600
acaatcaaca	cattttttgcc	aacaagaaat	aagtttggtt	attcctgtgg	cataaaaaatc	15660
catgcttttg	gattcgacaa	actcttgga	agcattttct	gcatcctgct	ggttgtagaa	15720
gtgttttccc	tacaagagtt	gtcaagatgc	tggaagaagt	ggtagtcagt	tggtgagagg	15780
tcaggtgaat	atggcgggtg	aggcaaaact	ttatagccca	atttgttcca	cttttgaagc	15840
attggttgtg	ccatgtgtgg	tcgcgtgttg	tgcaagattg	ggccctttct	gttgatcaat	15900
gccagctgca	ggtgttgag	tttttggtgc	atctcattga	tttgctgagc	atacttctca	15960
gatggactgg	tttactggg	aatcagaaa	ctgtagtgg	tcagacctgc	agcagaccac	16020
caaacagtga	ccatgacctt	tttttggtgc	aagtttggtc	ttggaaagtg	ctttggagct	16080
tcttctcagt	ccaaccacta	agctgatcat	tgccgggtgt	catataaaat	ccatttttca	16140
ttgcatgtca	caatccaatc	aagaaatgat	ttcttggtgt	cgtgtagaat	aagagaagat	16200
gacactttta	aacgacaatt	tttaaaattt	ttgctcagct	cctgaggcac	tgacctattg	16260
agctttttca	cctttccaat	ttgcttcaaa	tgctgaaaga	ctgtagaacg	gttgacgttg	16320
agttcttctg	ccacttctct	catagctgta	agaggatcaa	cttcgatgat	tgctctcagt	16380
tggtcattgt	caacttccaa	tgcccgacaa	ctatgctcct	tatcttcaag	gctcttttct	16440
cttttgcaaa	acttcttgaa	ccactactgc	actgtacatt	cattagcagt	ttctgggcca	16500
aatgtgttgc	tgtgtgtgcg	agttgtctcc	actgctttgc	gacctatttt	gaactcgaat	16560
aagaaaattg	cctgaatttg	ctttttgtct	aacatcgttt	ccatagtcta	aaataaacat	16620
aaaataaaca	gcaagtaatg	tcacagacaa	aaaaaaaaat	aaagtgagaa	atgcttacta	16680
aaatgatgta	tagaagaact	atacactaac	catattttatt	taagaatgta	ctccaatatc	16740
aaacggcaga	ttttaacaat	gcaaaaacta	caattacttt	tgactcacc	taatattgtt	16800

ttttatctg	atttgtatgt	attttctggg	ataaagagta	acagacagac	tagtatatta	16860
gtgacacaat	ttactagcta	cataatcttg	gacaaattac	ttgacctctc	tgaatcttac	16920
ttttcttatg	tgtaaaatgg	gtatttggaa	acatgctata	tttgagggtt	tcttcagaaa	16980
gggaagatac	actcttcaaa	gccagtcctc	ctcttttcct	ttgcagtgct	ggactattat	17040
tgtactttat	caaataatct	aacttacaga	gatggccggg	gctgggcaga	gagctgtgga	17100
tgtataaaga	agaagtaggc	tttgctacag	tgagccaggt	cattgtctaa	gactttgatg	17160
ttaacttata	aaaactttta	agaaaaacta	taatttcaaa	attttctgaa	gttatttggg	17220
gaaaaaaatg	ttacaatct	tcaaaaacaa	gcttagattt	catcaggcat	gtaggcttca	17280
ttcccgat	attattttaga	taataactag	acaaacatcc	ctggatgtta	aataatttga	17340
aaaatctcag	gtgacatgga	tacaccaaaa	agaaaaatta	agtgatatta	aaaaataaat	17400
gactggaatt	ttgccccatg	aaggacagaa	tgttgggaac	agaccaatgt	ttcttctaaa	17460
acaagtaata	aatcaagatg	aaatgtaaga	ataattggct	taaaggcaat	ggagatctgc	17520
tgaagccatg	aggacctgaa	ggtctgaggc	tttggagagg	gcagaaccac	agggaggtga	17580
gctgaaaatg	cgctgctgct	tttttcctgt	ggccatttga	ctgattatgg	gcaagaacaa	17640
gaggctgaga	atgtaccctt	gctcaagtaa	agaaacatct	ttagctgaca	gaaaaatgga	17700
cagggtcttg	tgtggtctta	aaggtttggg	atgaaaaatt	ggagacctgg	gaacctcaaa	17760
catcatccag	cttccctctc	aagaagtctg	ttaaattctg	aagctctgtg	aggtcaggag	17820
ctaaaaatct	aagaagaaaa	catttgagca	gaattttctg	cagtcttgtg	ctgagaaaaac	17880
aaagagtaga	gtttaaggcc	tactagtggg	acacaccagg	ccttcagtta	atagcctcga	17940
agagctatat	ggtagaaaca	atggcgaatc	aaaagtagac	tgagtttata	aaacttgcaa	18000
aaatagctga	tattcatctc	aatgcctgat	tggattacag	ggatcagcct	cttcccttct	18060
cttcctagaa	aagggaagaa	taaacttttt	tgggagctgt	atgtttaaaa	gatagaagaa	18120
aagtttgata	attttagcaa	agaactgaaa	attataaaaa	attggaataa	aaaatattaa	18180
aaattaaaa	attctggaat	ttaaggaatt	cagtatctga	aattcacaat	agagataaag	18240
agataggcgt	gacaggaaac	aggattagt	aactagagta	ggtcatatga	aaatattcaa	18300
attaaagcat	caaaagaaaa	gaaaatacac	tcatgtgtca	attaatgatg	gggaaatggt	18360
gtaagaatgt	tctgagaacg	atggagatcc	attctaagaa	atgcatcatt	acaatggtat	18420
ttgtatatct	ttacatatct	aagcatagaa	aagttccagt	aaaaatgtgg	tataaaaatat	18480
tttttaaaag	ggtacacctg	tgtagggcac	ttgccatgaa	tggcacttaa	aggactggaa	18540
gtttctctgg	gtgagtcagt	gagtgggtgag	ttactgtgaa	ggcctaggac	attactgtac	18600
actgctgcag	agtataacac	tgtacattta	ggctacatta	aatttatttt	aaaattttct	18660
ttttttcaat	attaagttaa	cttttagttta	ccataaattt	tttgttccat	aaacttttat	18720
attttttaaa	actgcttgac	tcttttataa	taatgcttag	cttaaaacac	aaacacattg	18780
tacagctgta	caaaaatatt	ttctttattt	ctatcattat	aagcattttt	ctatttttaa	18840
aattatttgt	tatttttaac	tttttagaaat	tttttgtgaa	aaatgaagac	agaaacacac	18900
acattggcct	aggccttcac	agggtgagga	ccctcaatat	cactgtcttc	cacctccaca	18960
tcttgtccca	ctggaaaacc	tgcaggggca	attacacgca	tgaagctgtc	atctcctgtg	19020
ataatgacgc	cattttctgg	acacttctct	aaggaccttc	cccaggcttt	tcttgaggag	19080
gtgtccatgg	tgggtgtgct	ggtttctttt	ttccatcata	gatttttttt	ccatcataga	19140
tttctgtgac	taattcagag	agagggagac	aggagttgac	actgactagg	tgtgaggggg	19200
tttgctaggg	ctctaattca	ctgcaagcag	gcttgagtga	ggaaaggcct	ctgggaaatt	19260
ctctgaaata	tttatggctt	gattacgtat	atgttatgga	attggcatgt	tactgaactt	19320
cccccatgg	ttggggttta	agccttttta	tttggggatt	aacaccgctt	ggagagcagg	19380
ggaatttggg	ggcctgctgg	ctgtgcatgt	aatgtgttcc	tgcacatctg	gcacctcagt	19440
aagtctctcat	attgccatta	gagcatccat	gaaaagaatc	cagtgtttgt	gagtcaatgt	19500
cgcttccatc	cctcctccaa	tctcagcaga	ttgaatgatg	tcaagttagg	aggggttatc	19560
tgagatcaaa	tgtggaggct	taattatcac	agacaaaaac	cactaatgag	gaaacaacat	19620
tatctttcac	agatgaagct	gttttgatgg	aaactaattt	atggcaagtg	ttctaattct	19680
taggcttcat	cacgaagagg	ctctgtctct	accgttttct	ccttccccct	ccccatcact	19740
tctctgctct	cattaactca	gtctcacagg	aaatacaaag	gagaagacag	tgctttccac	19800
accttttaca	gaaaaggaaa	tgggaagcaat	gaggttgcca	gaattgtctc	caggcaagat	19860
tgccaaaaac	aatgtcttct	ttgggagccc	ctcacttttc	tttttgcttc	ctgttccctc	19920
atacctatac	ctctctctct	cttgcctctg	gactccccga	ccctttcctt	ctctctctct	19980
ctcaatctct	ctctttttct	ccctctattg	ttgtctgcta	cctcttctgc	cttgacctaa	20040
tcctcttcca	tgttcttlat	ttataaataa	gggtcttttg	ggagggtctt	accagggctg	20100
gggtgctggc	agtgtaggtt	cagagcagag	gttttctctg	ccacatctcg	ggaaaggatg	20160
agtagccttc	agagggtggg	cagggggaga	ggttataagg	tttaggaatc	aaagctactt	20220



ccagtggccc	ctatgaggca	ggaagaagga	ggctgggaat	gtccgggtctc	aggggggctgt	20520
ggcaaaaaag	gaaggagaga	acttagtcag	tctagggcca	ggcattttgt	ctgttctgcc	20580
tgaccgatgc	ctccagaaca	caggccaggt	ctttcccttt	ctgtatcctc	attgccttca	20640
catattttgc	catacatagc	agggactcaa	cgcagagtcc	agtgaagaa	taaagaaatg	20700
aatgaaggaa	ggatgcatct	cttccttaaa	atgatgtatg	ccaatgtttt	acctaatacca	20760
tgtcactctt	tagcagtttg	ggccccaggg	tgtcaccacg	ggggctccat	atccccaccc	20820
tttatgtctc	ctgtgttggg	aactgtcaga	accagggcaa	ccactgctgt	gtgtgtgttc	20880
ccagaagcag	tggggccaggg	tgagggcagg	agtccagcac	gaccaggagc	agaagccaac	20940
agtctgagcc	atctgagcac	agaaagtgga	gagcatgctg	gcgagggctg	gtgttctcag	21000
ccgaggctag	cttggacttg	ccaagtacct	gaggcaatgt	cactgattct	gccatcctca	21060
ggctgcctga	ccttggggctg	gtcactcatt	ccttgccaga	tgaagccatc	cagttgtagc	21120
agcagtgaca	acacaaagct	cacagagggg	ccaaggctgg	gagggcaaat	atgttttatg	21180
tcatgagcta	acacctttca	attggttgtg	gccagctgga	aagttgggtt	gattctgcag	21240
gtcagttctt	gacaggaaag	ggacctctaa	tcccctagta	gggtctgctg	ttggaaatga	21300
gaggtgggct	cctgagactg	tgaacaaaac	ggccgactgt	ggattccagt	tgccaggtcc	21360
acctataatg	gcateggcaa	atatttcaaa	caacacataa	ttctgtcctt	gatgaaatga	21420
cacatcgtga	atggtgaatc	catcaattcc	actttccctt	agtgggtgggt	agagaggcaa	21480
ggagctctga	caataatcag	ccttccatgt	ggagctaaga	tcatcttcat	ctgcagaaaa	21540
aaagcaccct	ggagatggat	ccaagagggg	caatgctcag	agttccacca	aacaggccta	21600
ggccagcatg	tcccacagcc	ccaggtaggg	tgcgcactgt	ttgcatggag	tctgattact	21660
tatccaggcc	acgaggtctg	agccagctct	ctctgtctgc	ccagttctgc	taacactagg	21720
tactcccagg	ccttgttgtc	attacttgca	gattgtcga	aagtgtcagc	tttacctttc	21780
tttttttcca	tagatcgaat	gaataggctt	ccgggggaga	agaccgaagc	gcagctctgt	21840
ttttccaagc	ccatggcatg	gcttgccaag	aatgaattaa	atgtttccac	agaatcattt	21900
gctttgtttc	taateggctc	tgtgaagtat	tttccttctt	cccagtgggt	taagaggggac	21960
tcattggctc	ccttggccag	gccccctcag	ctggggcttt	tgggaaagga	agaaatggaa	22020
aaccatgaga	ggcccttcaa	gaaatctaag	ggtggaggat	gattgtggcc	tagcacaagt	22080
agattatcag	aaaacacagg	gagctgttct	gccagggcta	tggcgacgga	gatgacaggg	22140
gtgcaagggg	cttgggggtca	tcagccctgg	ggtacagcca	aatcaacagt	ggtgggtccag	22200
atgctaattc	tttggcttgc	tctactgggt	aggttggtgc	caatcatctt	caaattccata	22260
tctgcagctc	agtgagagaga	cttccttagg	tagcccacgc	actgtgatct	ccctctgagt	22320
ggccttcggg	ctaccgggtg	ctgtggtgac	catctgcaaa	tgcttggca	ggtctggatg	22380
cggcactgtt	gctgcaaattg	cttcttttct	ttcagttctg	gaagacaccg	tgggttctct	22440
tttccaatct	aattggcccc	atgctgagag	tgtataaaaa	gcctcttttt	ctccaggagt	22500
ctaagactct	cttttggaat	gaaagagcac	tgctttccat	gttgaaattgc	ttctttgggt	22560
catctctcca	ttacagcaca	ctctttaagg	acttgtgcag	cccagtgaga	actggactgg	22620
aggccagcct	cagtgcactg	gctttgagcc	acagcccact	tgttctgggg	atcagtctct	22680
ccttgagatt	tcacgtgctg	tctccatcag	ctcaggattg	tcttcccttg	ggacattgct	22740
tcagctgttg	ttctttttatc	atggctgggt	tgtttttttg	cttttggttt	tgttttgtaa	22800
gaaattgact	gttatttttca	aagcattcag	gatctgtctt	tccttcaaac	ttctctcttc	22860
tctcccatga	gcagatcatc	aatcatcact	gggcttttcc	taccaccatt	gcataccaaa	22920
catctacaaa	tagcagagggg	cccatgcatt	ggtcagagca	gtgctctatg	acacttaggc	22980
atggcatcat	tcccacttaa	ggcactcatg	gtggacttga	ctaattggagc	aactctttcc	23040
tggtgagcct	cagaatcctt	ctcaacacca	tgcatcacac	tgctgctacc	agtcctttag	23100
agctgggttt	taggttaaaa	tcttttttgc	ttccccagct	taggttcccc	attgcatctc	23160
cccttctctt	aaccaacatt	actgtgaatg	ctcagaatta	atagctactt	agtgtagacc	23220
cacctatgaa	attgacgctg	ataagatgta	gattctgcca	gggaccttat	agtttggtgc	23280
agctacatca	acaagatgta	agcatgcctg	actgaggttg	aaggaggtgc	tggacatacc	23340
tctattcaag	aagaattcat	cccttttcag	agtttatgaa	tgtgcctctt	cttactattc	23400
atztatctct	cagtgataaa	tgaattttat	cctgcaaagt	gaaaggccta	ggggttgtag	23460
tccagaattt	attgttcagg	ataagctgca	tctgtcctgg	gagatagagc	aactagatcc	23520
aggacaatct	gagacttatc	cagtaacatc	atctctcacg	cagtaaacct	tgtcctaacc	23580
aggccaaccc	ctggtcttaa	gaacagttat	aatacctgtg	ggttctgcta	tgtggacact	23640
ttatctctaa	catgaaagag	gaggggaagt	atgaattgca	gctcaattac	tgacatgggt	23700
tggcctggat	ttttgattca	ttaataagta	ctaaagggga	aaaattctaa	gagaaatgaa	23760
ataggaattt	aatatttgaa	atagttaaaa	gataggttat	tcattagagc	atcaacaaac	23820
cactacaaaa	cgcagcaaaa	ataaataaaa	taaaatcctg	agtgtagacc	tttctagaaa	23880
tccaggagga	ctcaatgatt	tcgctaattg	gtagctagga	atcacttcct	tccaaccctc	23940
ccccttggcc	ccattgctgc	atagatcctc	tggctcgatg	gtgtgggttt	gagactttaa	24000
tatttgcttg	catttctgac	atgcagaaaa	tcccttttagc	ccttctgttt	tcagtttgct	24060
ggctttgctt	gtgctagccg	tgtgctgcac	tcgcggacta	tacgaatccc	aggccttagg	24120

gctgcctgtc	ctcctctgac	aatgggcctc	cccagacact	tgcctgagtc	ctgtgatcca	24180
gaccaggcct	tgtcacaaaa	ttcaaacctt	gcttctctgc	ccatcactcc	agtttctcca	24240
agaatgaggg	ttagggcctt	gcccttattt	tctccagctc	aaccaggggt	ttcttctctg	24300
gcccagggtg	gcttcccatg	ctctccaggc	cttagcatga	ctccctctac	tccacatcaa	24360
ctgctctcct	gccctgttcc	gtggggcctt	tctccctcca	gttggaatac	agtgaaaagt	24420
tgctttttca	gcttttccct	tgctttctgg	tgcctgaaaa	cacatgcact	taccattttc	24480
atcttacctg	ggttgttggt	atttagtctt	gggcaaggga	ggacacttta	atataaccat	24540
ggcccttgga	ctgtaatttc	taatgttttt	ctctggaatg	gtagctgccc	tgtctctgag	24600
atttttgtca	ttgattttta	ctgctgaggg	gtggacccat	tcattcaacc	tgggggcttc	24660
tagtgattta	ttattccaag	ttaagacaat	tttatgaatg	aaatgggctg	ttattgatag	24720
ttatgacaga	ataacaggaa	tacaccagta	ctattccagg	tgaaagtgtg	attcttagcc	24780
tgacctgtgc	tttagcagcc	aacatagagc	aaacttcact	tgtccagggg	ttgtatctgg	24840
ggccatttct	cttggaattg	atagatggat	gtgatggcca	ccatgcccag	catgtaagca	24900
catggcttta	aactctcata	atggagcagc	tcttaggttg	acccttttgt	aagttcgtgg	24960
acttagacaa	gtaattccct	tgggtgattct	caatttcccc	atctgtacaa	ggagtataat	25020
ggtaactgtc	ttataaatgg	ctttaaagat	taagtaagac	aacatcgata	aagcatttga	25080
cttgagatag	ttcaatgaat	tctagtttcc	ttttcttcat	cttttcctaa	tgaggcccac	25140
agagcatgtc	aacccatttc	taattcctct	cctttaatgg	aaagatggtc	tgtgatctgc	25200
tattcaatat	tccttggtta	aatggattct	cagttttgca	tttccaatgc	cttctaattg	25260
aaaataaatt	tcagcccaga	aaaagggtcg	aaattcaata	cattaaggga	agtaatttta	25320
atgtatgaga	tggaaagaga	gatttagctt	aggatcccaa	atatgcagga	gcatgagatg	25380
cgttgggagc	atgattctgc	taaagcttca	gggatggaaa	aaggaatcct	gtgctgggac	25440
ataattaaat	gacttgagaa	gacggcta	ggtattaaaa	tgaaaacttt	aagctctaga	25500
ctactaattt	taattccaca	gtgaaaggta	tcgtgctgtt	gctggctgct	gagagaagag	25560
agtgaccaga	gccactgac	tgtaatacca	tggaacagtg	tttgtctcag	acagaagggc	25620
tggcttcaaa	tctttgctct	gccattcgtc	aaccttgccc	ttgaatcaga	ccctcacact	25680
ctctcaactt	ctgttttctt	acctgtaaaa	tgggtgcaat	aatatgtgct	gaagagatct	25740
gtgatgagaa	ttatgtgaga	aactttat	tgtttat	tacttaaaga	gacctagcac	25800
acctggcagc	atgtgactgt	caattatact	gtgaaatggg	ttaatgagtt	agtttttatt	25860
tcttcttttt	taggactctg	aattgaatct	ggaaatatat	atgccctttc	atctcttctt	25920
ttactttcaa	ctctat	ctgcagggat	taataaaagt	ttcttg	tagagctttg	25980
gtgcctagat	ctgtaataac	aactgaatat	tatgggtgta	ctaagtgaga	agcttaaggg	26040
gcatctgatt	agaaattctc	tggactctta	ttaggctagt	ctggaccac	tgggtccatga	26100
aacactactt	ttgtgggatg	ttaatagtta	ttcctccaaa	aatagaatgc	aaattcagat	26160
gtttttgaga	aaccctggat	aaataaaatg	aaattgattc	ctttattgca	atttttcaga	26220
tagttaaatg	agccaagggtg	cattgtgaat	ctccagcatg	gggccatgtg	acatgcactg	26280
tctcccaaac	atgtttgacc	atgttcccca	ttttttt	ggatattttt	agagaccagt	26340
ggctcatggc	atgctttgac	aagtactgtt	ctgatacttt	ttataaattt	gaaaaaaaag	26400
tttacattct	aatattaagt	gcaaaagcaa	gctactaaat	gtcataaact	ataaaatcat	26460
gattatggta	acatgtat	aagaaacagg	caggaaatct	attaaaatat	taacctatca	26520
actaaaagag	taatcttggg	gagggagact	tacagttttt	atattttatt	tgcttcttat	26580
attttctagt	ttttctacaa	tgaacatgta	ttgcctttat	agttcagcaa	atttactttt	26640
cttttttctt	ttgggttaagc	agtctcagaa	ggaatcattt	tctttccacc	tacaatgtta	26700
gatccacctg	aatgaaatac	gcctttcatt	gcgtcctgag	aagacggaag	aatcataaaa	26760
agccttcaga	agcccttgag	gaattttgag	ggcagtaaaa	gcaaagactg	taaaccgaag	26820
aaaaatacac	aaagatgtaa	gagcagtaag	agcaaagtgg	ggacaaggga	tattgagtat	26880
ctgaagggaa	aaataagaag	catagcctat	cctggaaaaag	aaaagaaacg	tcattggtaaa	26940
aaaacaactg	cgggtttttgt	gaacacctac	tacggtaagg	aacaggccag	ccatagccca	27000
caccaggtg	gctgacaaga	gctcgccaga	tcacagggcc	accttctctg	ctgagagctg	27060
gatgcctctt	gcatcttctt	gggctttaca	gcacatggga	tctgtttaca	tgtggtctcc	27120
gcagactcgt	gtcaagatcc	taagtcagtg	aatcccagag	gaagcaaaag	gcaggggtgg	27180
aagcatggta	aggaggtgta	aacacccttt	tgtaaagccc	atggaggggt	ataggcttca	27240
acagggagca	gtttaagata	ctttggagat	tgactgtttg	gggttaagt	ttggctccac	27300
tacttatact	catgtggttt	tagatgcttt	tcttaatctc	tctgtgctct	ggtttctgta	27360
aaatagtaat	aagtatccta	tttagttatt	ttgaggacta	aatagataat	tccagccctc	27420
catatccctg	ggtttctcat	ttgtaaatc	aaccaactgt	gggccaaaaa	tatatggaaa	27480
aaaatggaac	gtgtactcaa	catgtacaga	catttttctt	gtcattat	tctaagcaat	27540
gtagtattca	gcactattta	catagcattt	gcagtatatt	aggtattata	agtagcctag	27600
agataattta	aaggatgtgg	gaagatgtat	gtaggttaca	tgcaaatagt	acaccatttt	27660
atataaggga	cttgagaatt	ttggtaactg	aaggggctcc	tggaaaccaat	ttcccataga	27720
tacagaaaaa	tgactgcata	tgtaaaagac	ttagcagtg	gccttttata	aatggttgca	27780

ttagtattaa	taaagaagta	aataacacct	ataaatagtt	accaggggtt	tcccggatta	27840
cagctgctat	ggtctgaatg	tttaagtgtt	cccagaattt	atatgttgaa	acctagtcac	27900
cagtgtctata	atattaagaa	atggggcttt	gggaggtgat	tgggaatggc	attaatagca	27960
caggaacaga	aaaccaaaca	tgtttctcatt	tgtaatgtgg	agctgaacaa	tgagaacaca	28020
tggacacagg	gaggggaaca	acacatactg	gggcctgtca	tggggagggg	aggagggagg	28080
aacagcatta	ggaaaaatag	ctaattgcatt	ctgggcttaa	tatttttggtg	atgggtctat	28140
aggtgtagca	aaccaccatg	gcacatgttt	acctatgtaa	caaacctgca	cattctgaac	28200
atggacctcg	gaacttaaaa	aaagaagata	aaaggcttga	gcgagcctgt	ttgccccttc	28260
caccatgcga	ggacacatac	aaggcaccat	ctatgaggaa	cgagctccca	acgagctccc	28320
aacagatgct	gatttttgctg	gtgtctcgat	cttggaacaac	ctccagaatt	gtgagcaata	28380
agtttctggt	gtttataaat	tacttagtct	aaggtatttt	gctatggaaa	tatgaaggga	28440
ctaagacaat	agcatataag	aatgctatcc	tgattttctgg	acttcaaatt	acttataaca	28500
tattttggcac	tctcagccag	atacaggcca	tattttaggca	acactgaatg	aggaaagtta	28560
cttacttgcc	cactcccttc	tggagagtgg	gacgcaatta	tcaatttgtt	tgaaattctc	28620
ctagatatta	tatgaggtgt	ctttaacttg	agacttgcat	tagtcagggt	ttgatacaat	28680
gattctgcat	aacaaagaat	cccaaataag	caacacatac	ttgtttctca	ttcacagggt	28740
tatgagtcag	ctatgactct	gtggtgcttt	gctggcctca	gctggacttg	gcttcagggt	28800
gtaggttggg	ttcatatctg	atcaatgggg	ctctcattct	gagactcagg	ctgaaggcca	28860
cctgaattct	actcttctca	cagtgaatga	gaagctcata	agagtacatg	aggacagtag	28920
gaaacttgcc	atgtgtctta	aagcctcacc	ttggaacatg	ctgtctcttc	catctatggt	28980
ctattgctca	aagcaagtta	tatggccaag	tccaatgcca	gtgggatgga	aagtacactc	29040
tgttcacagg	acagtcacag	cagtggcaaa	gcgggaagga	ggaatcatgg	acaaataata	29100
aatactatct	atatactaca	aggatctata	aaaataacaa	aagaatgagc	tgagaaggac	29160
tgaactcaca	ttatggcaca	gacttagaac	agtttagcaa	acaataaact	gcaattgcat	29220
cgtgtttgtg	tattctaaac	tcacaacca	aacccttca	aaatctagtc	agacaaaacc	29280
agcaaattat	ccgtaaagat	gcatgtgcac	atgtaccag	aggacttatg	gtgcaaagcg	29340
catacccgag	attaaccatg	acacccttct	agtcttgctt	acaaaacccc	tctcaccaag	29400
gctctggaga	aaccctagcc	agaaaaggca	agaagaaaag	gcctgggtca	gttcccagct	29460
cattataaaa	ccctctctgat	ccagacagtg	cttgatcag	agctgatctg	cccctgatga	29520
ggaattttta	agtctctctc	tgtattgttt	ttcagttgag	cgcaatcatc	aactgaacac	29580
cttttatgct	ggctctttct	gtcatttttt	gctactgcac	acatatatac	atattcaggg	29640
atgtcaagtg	gggaattttct	ctttcaaatg	ttcaatacat	aaataattac	ataaaacagt	29700
gaatgagtat	ctgcaaaaga	acctgtctgt	gaagccaagg	gactacaggt	gggagacaaa	29760
tgaattctga	ctagcacttt	cagatgattt	cctcacactc	agcagtcctt	tatctgtgat	29820
tacttctgt	gtcctgctat	cactttctct	ctcctccctt	acttttttat	ctgccccaaa	29880
gctagagttt	gaaattgtct	aataattttca	ttcacttata	cttacattac	tattttacat	29940
ctaaatgagt	taattggctc	cacttggaac	actgacattc	tctttcagtt	cccttttttt	30000
tttttttttc	tgggcaaaaat	cattttgctag	ctttatcctt	atgggttgaa	aaggcacata	30060
ttccaccctg	ggaggaggcc	atttctctgt	catggaacct	gcccgtcctg	agtgttcaact	30120
ggagaggcgg	tggactcacc	cccttctcag	ttcaaggaca	tactcgggct	acttcttttc	30180
cagctggtag	atacacagga	agatactgca	tctcatggac	taatggactt	tcaagtcagc	30240
ttgggggggt	cacatctgtt	ttatgcaagc	agacaagggt	aattattgaa	ctaacagctt	30300
tctcaggtat	gggctctgca	gtgtgattaa	ttatgtataa	tgtgactca	ggcaaaaaat	30360
gaggtgttta	aaggctgctg	gagtcattcc	accttcaaac	aagggaagagc	aagctgaaga	30420
ctttttagt	gtcttacact	cacccatggg	ggctgaattg	ataagagaag	catcagactt	30480
gtcagggaga	aataatgtgg	tctcctctgt	tttgagtag	tgtttgcct	ctccagatcc	30540
ctttgtaatt	tttgcctgac	tttcttttgc	ctggcatata	gtgcatggca	caatacaata	30600
gcagggataa	taacagctac	catagcattg	agtgtgttag	gtgtataact	cggtgtatta	30660
ttttttatct	attttattat	ttattttatt	attatacttt	aagttttagg	gtacatgtgc	30720
acattgtgca	ggttagttac	atacgtatac	atgtgccatg	ctgggtgtgt	gcaccacta	30780
actcgtcatc	tagcattagg	tatatctccc	aatgctatcc	ctccccccgc	ccccacccc	30840
acaacagtc	ccagagtgtg	atgttccctt	tctgtgtctc	atgtgatctc	attgttcaat	30900
tcccacctat	gagtgagaat	atgcgggtgt	tggttttttg	ttcttgcat	agtttactga	30960
gaatgatggg	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tattttttta	31020
tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	31080
ttggacattt	gggttggttc	caagtctttg	ctattgtgaa	taatgccgca	ataaacatac	31140
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tatagtccct	tgggtatata	ccagtaaatg	31200
ggatggctgg	gtcaaatggt	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	31260
tccacaaggg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc	31320
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttctct	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	31380
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctt	gatggctagt	gacgggtgagc	31440

attatttcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcttgt	31500
ccttcgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	ttttttcttt	gtaagtttgt	ttgagttcat	31560
tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttctcccat	31620
ttgtaggttg	cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctctttagtt	31680
taattagatc	ccattttgtc	attttggcct	ttgttgccat	cgcttttggt	gttttagaca	31740
tgaagtcctt	gccccagcct	atgtctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctagggttt	31800
tattggtttt	aggctcaacg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattgatt	tttgtataag	31860
gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	ttccagcacc	31920
atttattaaa	tagggaatcc	tttccccatt	gcttgttttt	ctcaggtttg	tcaaagatca	31980
gatagttgta	gatatgtggc	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	32040
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	32100
agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	tgggattgac	ttggcgatgt	32160
gggctctttt	ttggtttccat	atgaacctta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	32220
tcatgttgtag	cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	32280
ttttcacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	32340
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctccct	gaagaggtcc	ttcacatccc	32400
ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatct	tctttgaagc	aatttgtaat	gggagttcac	32460
tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tgggtgatag	gaatgcttgt	gatttttgca	32520
cattgatttt	gtaccctgag	actttgctga	aattgcttat	cagcttaagg	agattttggg	32580
ctgagacaat	ggggtttctc	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	32640
cttctctttt	tctaatttga	gtacctttta	tttcttctc	ctgcctaatt	gccctggcca	32700
gaacttccaa	cactatgttg	aaaaggagtg	gtgagagagg	gcatacctgt	cttgtgccag	32760
ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	32820
catagatagc	tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	actgaattta	ttgagagttt	32880
ttagcatgaa	gggttgttga	attttgtcaa	aggctttttc	tgcattctatt	gagataatca	32940
tgtgggtttt	gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atttatgat	ttgcatatat	33000
tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	33060
tatgctgctg	tgtttgttgt	gccagtatct	tattgaggat	ttttacatca	atgttcacat	33120
aggatatttg	tctaaaaatt	tcttttttgg	tttgtctctc	gcccggcttt	ggatcatgaa	33180
tgatgctggc	ctcataaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	33240
gtttcagaag	gaatggtacc	agttctctct	tgtacctctg	tgagaattcg	gctgtgaatc	33300
catctggctc	tggactcttt	ttggttggta	agctgttgat	tattgccaca	atttcagctc	33360
ctgttatttg	tctattcaga	gattcaactt	cttctgggtt	tagtcttggg	agagtgtatg	33420
tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtctttgt	33480
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	ggtgatatcc	cctttgtcat	33540
tttttatttg	gtctatttga	ttcttctctc	tgtttttctt	tattagtctt	gctagcggtc	33600
tatcaatttt	gttgatctct	tcaaaaaaac	agctcctgga	tttataatt	ttttgaagg	33660
ttttttgtgt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctcagatttt	agttatttct	tgccttctgc	33720
tggcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taatttgtgat	gttaggggtg	33780
caattttgga	tctttctctg	tttctcttgt	gggcatgtag	tgctataaat	ttccctctac	33840
acactacttt	gaatgcatcc	cagagattct	ggtagtttgt	gtctttgttc	tcgttgggtt	33900
caaagaacat	ctttattttct	gcgttcattt	cgttatgtat	ccagtagtca	ttcaggagca	33960
ggttgttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	34020
gtttgatgag	cttggtgctc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	34080
tgaggagagc	tttactttcca	agtatgttgt	caattttgga	ataagtgtgg	tgtgatgctg	34140
aaaaaaaaagt	atattctgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtcca	34200
cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttgtt	gactttctgt	ctcgttgatc	34260
tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccatatt	taatgtgtgg	gagtctaagt	34320
ctctttgtag	gtcactcagg	acttgcatta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	34380
ataatatttag	gatagtttag	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	34440
cttctttgtc	tctttttgat	tttgttggtt	taaagtttgt	tttatttagag	actaggattg	34500
caaccctcgc	ctttttttgt	tttccattgg	cttggtagat	cttcccccat	ccttttattt	34560
taagcctatg	tgtgtctctg	cacgtcagat	gggtttctct	aatacagcac	actgatgggt	34620
cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtcatttta	34680
catttaaagt	taatatagtt	atgtgtgaat	ttgatectgt	ctttatgatg	ttagctgggtg	34740
attttgctcg	ttagttgatg	cagtttcttc	ctagtctcga	tgggtctttac	attttggcat	34800
gattttgcag	tggctgggtac	cggttgtttc	tttccatggt			

ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttt	aacttttggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	35160
tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcgttctc	tgtatttcct	gaatctgaac	35220
gttggcctgc	cttgctagat	tggggaaaatt	ctcctggata	atatacctgca	gagtgttttc	35280
caacttggtt	ccattctccc	catcactttc	aggtagacca	atcagacgta	gatttggtct	35340
tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgctcattt	ctttttattc	ttttttctct	35400
aaactttcct	tctcgcttga	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	35460
cagttgatca	catcggtccc	tgaggcttct	gcattcttca	cgtagttctc	gagccttggt	35520
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttatacattc	35580
ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacctc	tttgcctttg	gtttgaacgt	cctgccatag	35640
ctcagagtaa	tttgatcatc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cattctctgt	35700
ccagctttgt	tcctttgttg	gtgaggagct	gcgttccttt	ggaggaggag	agggtgctctg	35760
atttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	35820
ttttggtctt	tgatgatggt	gatgtacaga	tgggttttcg	gtgtggatgt	cctttctggt	35880
tgtagttttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	gtctgttgga	gtaccctaca	35940
gtgtgaggtg	tcagtgtgct	cctgctggag	ggtgcctccc	agttaggctg	ctcgggggtc	36000
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcgtac	36060
tgggagaacc	actgctctct	tccaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgagaggtt	36120
actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	36180
aggcaggcct	ccttgagctg	tgggtgggctc	cacccagttc	gagcttcccg	gctgctttgt	36240
ttacctaagc	aagcctgggc	aatggtgggc	gcccctcccc	cagcctcgct	gctgccttgc	36300
agttttatct	cagactgctg	tgctagcaat	cagcgagact	ccgtggggta	ggaccctctg	36360
agccaggtga	gggatataat	ctcgtgggtg	gccgtttttt	aagcccgtcg	gaaaggcgca	36420
gtattcgggt	gggagtgacc	cgattttccc	gattttccag	gtgccgtctg	tcaccccttt	36480
ctttgattag	gaaagggaa	tccttgacct	cttgcgcttc	ccgagtgagg	caatgcctcg	36540
ccttgcttcg	gtttgcgcac	ggtgcgcgca	cccactgacc	tgccgccact	gtctggcact	36600
ccctagttag	atgaaccggg	tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	36660
cgctcaggct	gggagctgta	gaccagagct	gttcctattc	ggccaacttg	gttcctcccc	36720
ca						36722

<210> 10370  
 <211> 4851  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10370						
ttttttattt	tattttattt	cttattatta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	60
caacgtgcag	gtttgttaca	tatgtataca	tgtgccaatg	tggtttgctg	cacccattaa	120
ctcgtcattt	agcattaggt	atatctccta	atgctatccc	ccctcccccc	acccacaac	180
agtccctggg	gtgtgatggt	cctcttccctg	tgtccatgtg	ttctcattgt	tcaattccca	240
cctatgagtg	agaacatgca	gtgtttgggt	ttttgtcctt	gcgatagttt	gctgagaatg	300
atgggtttcca	gcttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcctt	ttttatggct	360
gcatagtata	tgggtgtatac	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttggt	tccaagtctt	tgctatttgtg	aatagtgcca	caataaacat	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttacaatcc	tttgggtaca	taccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaagt	gtattttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	atcacactga	cttcacaaat	600
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	atgatcgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	cggttctgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcatttttca	780
tgtttttttg	gctgcataaa	tatcttcttt	tgagaaaatgt	ctgttcata	ccttcacca	840
ctttttgatg	gggttggttt	ttctctgtaa	atttggttga	gttcattgta	gattctggat	900
attagccctt	tgtagatga	gtaggttgca	aaaattttct	cccattctgt	aggctgcctg	960
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	caaaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	1020
ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccatttgt	tttgggtatt	tagacatgaa	gtccttgccc	1080
atgcctctgt	cctgaatggt	attgcctag	ttttcttgta	gggtttttat	ggtttttaggt	1140
ctaactgtga	agtccttaat	ccatcttgaa	ttaatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	1200
tccagtttca	gctttctaca	tatgggtagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	1260
gaatcccttc	cccatttctt	ctttttgtca	gggtttgtcaa	agatcagata	gtttagatga	1320
tgcggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattggg	ctacatctct	gttttggtac	1380
cagtaacatg	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aagtagctcg	1440
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	caatgcgggc	tcttttttgg	1500

ttccatataa	acttttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	1560
atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	1620
attcttccta	cccatgagca	tggagtgttc	ttccatttgt	ttgtatcccc	ttttatttca	1680
ttgagcagtg	gattgtagtt	cttgaagagc	tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	1740
aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	1800
gtttgtctgt	tattgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	tttgtatctt	1860
gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagat	gatgggggtt	1920
tctagataca	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaact	tgacttcctc	tattcctaata	1980
tgaatgccct	ttattccctt	ctcctgcctg	actgccctgg	tcagaacttc	ccacactatg	2040
ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaatgct	2100
tccagttttt	gtccattcag	tatgatattg	gctgtggggt	tgcatagat	agctcttatt	2160
attttgagat	atgtcccatc	gatacctaata	ttattgagaa	tttttagcat	gaagggttgt	2220
tgaatttttt	caaaggcctt	ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggt	tttgtctttg	2280
gttctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttttcgta	tgttgaacca	gccttgcatc	2340
ccatggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgttg	ctggattcgg	2400
tttgccagta	ttttactgag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	tgggtctaaaa	2460
ttctcttttt	tcgttgtgtc	tctgccaggc	tttgggtatca	ggatgatgct	ggcctcataa	2520
aatgagttag	ggaggattcc	ctcattttct	attgattgga	atagtttcag	aaggaaatggt	2580
accagctcct	ccttgtacct	ttggtagaat	tcggctatga	atccatctgg	tcctggactt	2640
tttttgggtt	gtaagctatt	aattattgcc	tcaatttcag	agcccgttat	tgggtctattc	2700
agagattcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	gaattttatcc	2760
atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	tatagtattc	tctgatggta	2820
gtttgtattt	ctgtgggata	gggtggtgata	tcccccttgt	catttttttat	tgtgtctatt	2880
tgattcttct	ctcttttctt	ctttattagt	cttgctagca	gtctatcaat	tttgttgatc	2940
tgttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	3000
tccttcagtt	gtgctctgat	cttagttatt	tcttgccctc	tgctagcttt	tgagtgtgta	3060
tgctcttgct	tctctacttc	ttttgattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttcc	3120
tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgtg	3180
tcccagagat	tctgggtttt	tgtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	3240
tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	ttattcagga	gcagggttgt	cagtttccat	3300
gtagttgagc	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	3360
tctgagagac	agtctgttat	aatttctgtt	cttttatatt	tgctgaggag	tgttttactt	3420
ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtggtg	ctgaaaagaa	tgtatattct	3480
gttgatttgg	ggtgtagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttggtg	cagagctgag	3540
ttcaattcct	ggatatcctt	gttaactttc	tatctcattg	atctgtctaa	tattgacagt	3600
ggggtgttta	agtctcccat	tattattgtg	tgggagtcta	agtctctttg	taggtcacta	3660
aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	3720
agttcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attacataat	ggccttcttt	gtctcttttg	3780
atctttgttg	gtttaaagtc	tgtttaatcc	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	3840
tgttttccat	tggccttggtg	gatcttccct	catcccttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	3900
ctgcacatga	gatgggtttc	ctgaacatag	cacactgatg	ggctcttgact	ctttacccaa	3960
tttgccagtc	tgtgcctttt	aattggagca	tttagcccat	ttatatttaa	ggttagtatt	4020
gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gttattttgc	tcattagtgt	4080
atgcagtttc	ttcctagcct	tgatgggtct	tacaatttgg	catgtttttg	cagtggctgg	4140
taccggttgt	tcctttccat	gttttagtgc	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	4200
gtgggtgacga	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagg	attttatttc	tccttcactt	4260
atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	4320
ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagagtgt	ctgccgagag	atcagctgtt	4380
agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	tgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	4440
ttttctttca	tttcaacttt	ggtgaaatct	gacaattatg	tgtcttggag	ttgctcttct	4500
cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctatct	ttcctgaatt	tgaatgttgg	cctgccttgc	4560
tagattgggg	aagttctcct	ggataaatatc	ctgcagagtg	ttttccaact	tggttccatt	4620
ctccccgtca	ctttcaggta	caccaatttag	acgtagattt	ggctttttca	catagtccca	4680
tatttcttgg	aggcttttgt	cgtttctttt	tattcttttt	ttatctaaac	ttctcttcac	4740
gcttcatttc	attcattttg	tcttccatcg	ctgataccct	ttcttccagt	tgatagcatt	4800
ggttactgag	gcttgtgcat	togtcacata	gttctcgtgc	catgggtttc	a	4851

<210> 10371

<211> 6063

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10371

gagctat	tttt	attattatta	ctattattat	tatttttttt	aattatactt	taagtttttag	60
ggtacat	gtg	cacattgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcgc	120
tgcaccc	act	aactcgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	gaatgctatc	cctccccct	180
ccccctc	ccc	caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	240
cattgttc	cag	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcgggtg	ttggtttttt	gttcttgcga	300
tagtttact	g	agaatgatgg	tttccaat	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	360
atcattttt	t	atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	420
gtctatcatt	t	gttggacatt	tgggttggtt	ccaagtcctt	gctattgtga	ataatgccgc	480
aataaacata	t	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcac	ttgggtatat	540
accagta	aat	gggatggctg	gggtcaaatg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	600
ccacactg	ac	ttccacaatg	ggtgaactag	tttacagctc	caccaacagt	gtaaaagtgt	660
tcctatttt	t	ccacatcctc	tccagcacgt	gttgtttcct	gactttttta	tgattgccat	720
tctaactgg	t	gtgagatgat	atctcatagt	ggttttgatt	tgcatctctc	tgatggccag	780
tgatgatg	ag	cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	840
tctgttc	atg	tccctcgccc	actttttgat	agggttgttt	gtttttttct	tgtaaat	900
tttgagttc	a	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	960
tttctcccat	t	gtttaggtt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctcttgagt	t	taattagat	cccatttgtc	aattttggct	ttggttgcc	ttgtctttgg	1080
tgttttgg	ac	atgaagtcct	tgcccacg	tatgtcctga	atggtaattt	ctaggttttc	1140
ttctaggg	t	tttatggttt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	1200
ttttgtata	a	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1260
ttcccagc	ac	catttattaa	atagggatc	ctttcccat	tgcttgtttt	tctcaggttt	1320
gtcaaag	atc	agatagttgt	aggtatgcg	cgttatttct	gagggctctg	ttctgttcca	1380
ttgatct	a	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtt	g	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1500
cttgggt	gat	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaag	aaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttgccttggg	1620
cagtatg	gcc	attttcacga	tattgattct	tcctaccat	gagcatggaa	tgttcttcca	1680
tttgttt	gta	tcctctttta	tttctttag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	1740
cttcacat	cc	cttghtaagt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caatagtga	1800
tgggagtt	c	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgata	ggaatgcttg	1860
tgattttt	gt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttt	g	gctgagacga	tggggttttc	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	1980
ggacaatt	t	acttcctctt	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctgat	2040
tgccctg	gcc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagc	ggtgagagag	ggcatccctg	2100
tcttgtg	cca	gttttcaaag	ggaatgcctc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2160
tgtgggtt	t	tcataaatag	ctcttattat	tttgaataac	gtcccatcaa	tacctaattt	2220
attgagag	t	tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatgtat	2280
tgagata	atc	atgtggtttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	2340
tttgcgta	t	ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	2400
aagctttt	t	atgtgctact	ggattcgttt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcac	2460
aatgttc	atc	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggcct	2520
tggtatc	aga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattacct	ctttttctat	2580
tgatttga	aat	agtttcagaa	ggaatggtag	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtga	aat	ccatctggtc	ctggactctt	tttggttgg	aaactattga	ttattgccac	2700
aatttcag	ct	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	2760
gagagtgt	at	gtgtcaagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtt	t	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatatc	2880
ccctttat	c	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagc	gg	ctatcaat	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	3000
tttttga	agg	gtttttttgt	tctctgtttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgcctt	ctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcctt	tctagttctt	ttaatgtgta	3120
tgttaggg	t	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctc	ta	cacactgctt	tgaatgcac	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	3240
ctcgttgg	t	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcagg	agc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gagtcctaat	3360
cctgagtt	ct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttgtgttct	3420
tttacatt	t	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	3480



gtgtggtaat	gaaaaaaatg	tatatctctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	3540
tattaggtct	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	3600
tctcattgat	ctgtctaata	ttgacagtg	ggtgttaaag	tctcccatta	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	3720
attgggtgca	tgtatatatta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgata	cctttaccat	3780
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ctttatcaga	3840
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcctcca	3900
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtaaga	tgggtttcct	gaatatagca	3960
cactgatggg	tcttgactct	ttatcgaaat	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagaatt	4020
tagtccattt	acatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4080
gtagctgggt	gattttgctc	gtagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggctttta	4140
cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtt	ctttccatgt	ttagtgttct	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	agtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	4260
tgtaaagtat	tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	4380
tagggtttct	gccgagagat	ccactgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaacccg	4440
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgat	4500
aattatgtgt	cttggagttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgttc	tctgtatttc	4560
ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatatcc	4620
tgagagtggt	tttccaactt	ggttccattc	tccgcatacc	tttcaggtac	accaatcaga	4680
cgtagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	atttcttggg	ggctttgctc	atttcttttt	4740
attctttttt	ctctaaccct	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcata	ttccattgct	4800
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatagg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	4860
tctcgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	4920
ctagttatac	attcttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	4980
atgtcctccc	gtagctcaga	gtaatttgat	ggtctgaagc	cttcctctct	cagctcgtca	5040
aatcattctt	ccatccagct	ttgttccgtt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	5100
ggagaggcgc	tctgcgtttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	5160
gtggttttat	ctacttttgg	tctttcatga	tggtgatgta	cagatgggtt	tttgggtgtg	5220
atgtcctttc	tggtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	5280
tggaaataccc	tgcctgtgtg	ggtgtcagtg	tgcccctgct	gggggggtgac	tcccagttag	5340
gctgctcggg	ggtcaggggt	caggggacca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	5400
ctccagctgc	gtgctgggag	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	5460
agtctgcaga	gtttactgct	gtctttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	5520
ctacagaggc	aggtaggcct	ccttgagctg	tggtgggctc	caccagttt	gagcttcccg	5580
gctgctttgt	ttacctaaag	aagcctgggc	aatggcgggc	gcccctcccc	cagcctcgct	5640
gccgccttgc	agtttgatct	cagactgctg	tgctagcaat	cagcgagatt	ccgtgggtgt	5700
aggaccttcc	gagccagggt	tgggatatag	tctcgtgggt	cgccgttttt	taagccggct	5760
tgaaaagcgc	aatatttcgg	tgggagtgac	ccgattttcc	aggtgcgtcc	gtcacccttt	5820
tctttgactc	ggagagggaa	ctccctgacc	ccttgagctt	cccagggtgag	gcaatgcctc	5880
gcctgtcttc	ggctcgcgca	cgggtgcgcg	acccactggc	ctgcgcccac	tgtctggcac	5940
tccctagtga	gatgaaccca	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacc	gtcttctgct	6000
tcgtcacgc	tgggagctgt	agaccagagc	tgttcctatt	cggccatctt	ggctcctccc	6060
cct						6063

<210> 10372

<211> 16401

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10372

tatgtagaaa	taatgtactt	agtgatgcat	aagacaacag	tccagattca	gttttatttg	60
gttttatttc	ctacagtata	gtgaggaata	aaattggggg	tgatcaaggc	tttacagatt	120
tgagaagcct	tgaaaaccct	acaaaaatat	ttagaatgga	tttcataaga	aacaaaaaaa	180
aagcatcaga	taatatattt	gctgcataga	gcagcatagg	aagataaaaac	tggcatctgt	240
gccaggaag	gacccaattg	catggagtag	gagaccagcc	aggaaccaca	gtctcaacaa	300
tacgggcaaa	ggcaagtga	tccagaagat	attagaggca	gggacagaga	ggaaaagaca	360
gacatgtgag	acatcagagc	agaaaagcat	caggactgca	tgcattgcaat	ggagagaaaag	420
gaatcaaaga	gagagagaca	atgggatagt	gttctgaaag	actctagatc	aaatttctct	480
ggatggatct	aaatttccct	gaccatatag	accatacaaa	ggacatccac	tttccactca	540

gcttgattca	ttcatccaag	tgacgtgtcc	taactgttgg	taagcatttt	gttgttgttg	600
ttgttttcct	gtgaacaatc	ggtgaataaa	cccttttagtt	tttttgtgcc	atacagtctc	660
tgtcacaaat	cctccacaca	gctgctatag	tgctaaagca	tctgctacaa	tgtgaatgca	720
tcccgc aaat	ttcatgtgtt	ggaaacaatc	accaaattca	tgctgatagt	attaggaggt	780
agggcctttg	tgatgattat	ggtagatgtg	gcagattagg	gtagttatga	ttaaataaag	840
tcacagggtg	gagcctgcat	gttgggactg	gtggcctttat	aagaagaggg	cacgctcttg	900
ccctctcacc	acgttatgac	atagcaagaa	ggctctcatc	agaagtggcc	ccttgactgt	960
ggatttacca	gcctccaata	ctatgtccaa	ataacctcta	ttctttataa	actaccaggt	1020
ctgtgatact	cagccgtagc	aacagaaagt	gacttaagag	agcatctttt	tttttctttt	1080
ttatagctcc	tggaactcagc	ctcacatttt	cttatcattt	cttcttcttt	ttttttaata	1140
cctttgtttc	ttttttttat	atacacttta	agtttttagg	tacatgtgca	caacgtgcag	1200
gtttgtttaca	tatgtataca	tgtgccatgt	tgggtgtgtg	caccatttaa	ctcgtcattt	1260
acattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccctccc	cccacccac	aacaggcccc	1320
ggtgtgtgat	gttccccctt	ctgtgtccat	gtgttctcat	tgttcagttc	ctacctagga	1380
gtgagaacat	gaggtgtttg	gtttttctgt	cttgcaatgg	tttgctgaga	atgatggttt	1440
ccagcttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	1500
attccacggg	gtatgtgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattttt	ggacatttgg	1560
gttggttcca	agtcttttgt	attgtgaata	gtgccacaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	1620
ctttatagca	gcatggttta	taatcccttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	1680
caaatgggat	ttctagtctt	agatccctga	ggaatcacca	cactgacttt	cacaatgggt	1740
gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	1800
agcacctgtt	gtttcctgac	ttttaatgat	cgccattcta	actgggtgtg	gatggatatc	1860
cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggtcagtgat	gatgggcatt	ttttcatgtg	1920
tcttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatatcct	tctcccactt	1980
tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgcttg	agttcattgt	agattctgga	2040
tattagccct	ttgtcagatg	agtagattgc	aaaaatgttc	tcccattctg	taggttgcct	2100
gttcaactct	atggtagttt	cttttgctgt	gaagaagctc	tttagtttaa	tgagattcca	2160
tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttcgtgtt	ttagacatga	agtccttgcc	2220
catgcctatg	tcctgaattg	tattgcctag	gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	2280
tcgaacattt	aagtctttaa	tccatcttga	attgattttt	gcataagatg	taagggaagg	2340
atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	2400
ggaatccttt	ccccatttct	tgtttttgtc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	2460
aagcagcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	2520
ccagtaccat	actgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	2580
gatgcctcca	gctttgttct	tttggtctag	gattgacttg	gaattgtggg	ctctcttttg	2640
gttccatatg	aactttaaag	tagttttatc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	2700
gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcatgatatt	2760
gattcttctc	accctagagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgatcctt	cttttatttc	2820
cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	2880
tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	2940
ctctgtttgt	ctcttatttg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgattttgta	3000
tcctgagacc	ttgctgaagt	tgccatcag	tttaaggaga	ttttgggggtg	agacgatggg	3060
gttttctaga	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	3120
taattgaaca	ccctttatatt	ccttctcctg	cctgattacc	ctggccagaa	cttccaacac	3180
tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	tccctgtctt	gtgccaggtt	tcaaagggaa	3240
tgcttccagt	ttttgccccat	tcagtatgat	attgtctgtg	ggtttgtcat	atatagctct	3300
tattattttg	agatacgtcc	tatcaatacc	tagtttattg	agagttttta	gcatgaaggg	3360
ttgttgaatt	ttgccagagg	ccttttctgc	atctatttag	ataatcacat	ggtttttgtc	3420
gttggttctg	tttacctgct	ggattatgtt	tattgatttg	catatgttga	accagccttg	3480
catcctaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	3540
tcagtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaggg	atattggcct	3600
aaaattctct	ttttttgttg	tgtctctgcc	aggctttggg	atcaggatga	tgctggcctc	3660
ataaaatgag	ttaggggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	3720
tggtaccagc	tcctctttgt	acctctggta	gaatttgtct	gtgaatccgt	ctggtcctgg	3780
actttttttg	gttggtaagc	tattaattat	tgcttcaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	3840
attcagagat	tcagcttctt	cttgggtttag	tcgttagagg	gtgtatgtgt	tgaggacttt	3900
atccatttct	tctagatttt	tagtttattt	gcgtagaggt	gtttatagta	ttctcttatg	3960
gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	atatcccttt	tatcattttt	tattgtgtct	4020
atttgattct	tctctctttt	cttcttttatt	agtcttgcta	gaggtctatc	aattttgttg	4080
atcttttcac	aaaaaccagc	ttctggattc	gttgattttt	tgaagtgttt	tttgtgtctc	4140
tatttccttc	agttctgtct	tggtcttagt	tatttcctgc	cttctgctag	cttttgaatg	4200

tgtttgctct	tgcttctcta	gttcttttaa	ttgtgatgtc	atgggtgtcaa	ttttagatct	4260
ttcctgcttt	ctcttggtgg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	4320
tgcggtcccag	agattctggg	atggtgtgtc	tttggttctcg	ttgggtttcaa	agaacatctt	4380
tatttctgcc	ttcatttctgc	tatgtacca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	4440
ccatgtagag	tgagcgggtt	tgagtgagtt	tcttaatcct	gagttctggg	ttgattgcac	4500
tgtggcctga	gagatagttt	gttataattt	ctggttcttt	acatttgctg	aggagtgcct	4560
tacttccaag	tatgtggtca	attttggaac	aagtgtgggtg	tggtgctgag	aagaatgtat	4620
attctgttga	tttgagggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tggtgcagag	4680
ctgagttcaa	ttcctggata	tccttggttaa	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	4740
acagtggggg	gttaaagtct	cccactttta	ctgtgtggga	gtctaagtct	cttcgtaggt	4800
ctctaaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcata	atatttacga	4860
tagttagctc	ttcttggttaa	attgatccct	ttaccactat	gtaatgacat	tctttatctg	4920
ttttgatctt	tggtgggttta	aagctctgtt	tatcagagac	taggattgca	accctgcct	4980
ttttttgttt	tccatttgc	tggtagatct	tcctccatcc	ttttatttgg	agcctatgtg	5040
tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	5100
tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	cccatttaca	tttaagggtta	5160
atattgttat	gtgtgaattt	ggctctgtca	ttatgatgtt	agctgattat	tttgctcggt	5220
agttgatgca	gtttcttctt	agcctcgatg	gtctttacaa	tttggcatgt	ttttgctgtg	5280
gctggtagctg	gttggttctt	tccatgttga	gtgcttctct	caggagctct	tttagggcag	5340
gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttctgtgt	aaagtatttt	atttctcctt	5400
cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	tttaagaatg	5460
tcgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagagttt	ctgctgagag	atcagctgtt	5520
agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	5580
ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattacgt	gtcttggagt	tggtcttctc	5640
gaggggtatc	tttggtggcat	tctctgtatt	tcctgaatct	gaatgttggc	ctgccttgct	5700
agattggaga	agttctcctg	gataaatatt	tgcagagtgt	tttccactct	ggttccattc	5760
tccccagcat	ccttaataat	acataaacia	atgagcttgg	ctatgttcca	ctaaaacttt	5820
atttacaata	acaggttgag	ggctagtttg	gctcacagga	tgtagtttgc	taaactttgc	5880
cctgtaacat	ttgaatttgc	aatccttggc	ctttgaggcc	caaagtctct	gccctgggtc	5940
ttccttctga	tcctgtctac	catttctctac	tacttactct	tgattccagc	catagcacac	6000
tacctgcttt	tctcaaaaga	tatcacagat	ttttacatcc	agagcgggat	actccagttc	6060
tcccatgctt	gttacccttc	attaactatt	tctcattatt	tgaggatgag	ttcagaagtt	6120
acccatttag	ggaacatttt	ctaaatcccc	caactcccc	cacaacagca	gatgaatact	6180
ctgttacctg	tttccatagc	actttaaaat	atctctacct	taacccttat	catagcatat	6240
ttctataatt	ttggaaagaa	ctttgtcttc	gttttctttg	tatttcacac	ccaccctca	6300
cccaaaccac	atatctaaaa	caattcccag	aatacagtag	gtgtttaaga	aatgtttatg	6360
ctgtgagagc	atatagtttt	aaaaggaatt	tggtgttctg	atcaagggag	actgcatttt	6420
tgccaagccc	aaaataatcg	ttttataaga	tagttaataa	aaagtacaaa	gctctaagag	6480
acaaataacct	atcaaaagg	catccccccc	ccaaaaaaaa	aactccttta	ttttatttct	6540
gaaataatat	taagtgaatt	agtagatact	tgctatcaat	ggattctatt	acttagaggg	6600
tggtatttct	tttcttaaat	tgtttcaaaa	gtcaaaatta	tgtaaatagt	cttgccattt	6660
tctcacaatg	tcagaagagg	agtataaaaa	tatatttgtc	catgatcaag	atctatgaac	6720
ataacctgg	cccaggtctc	ctgagaatga	gatgactttt	cttttctctc	tataactatg	6780
atgattgaga	taatgggtcaa	ttacaacatt	ctcttctccc	ttgaagctcc	gacatttggg	6840
tttcttttct	tactttataa	ttgagatgtt	attggttgtg	ttgaggatca	gtacatagac	6900
atttcaattt	gtacacaatt	cttagcatat	ataccaaaaa	tctgaaaggc	catgaattgt	6960
aatttcttta	cacagtcatt	ccaggggctt	tctagcttaa	aatttggagg	taaattttct	7020
ttaagaggct	atcaagtacc	agtatcttca	aatgttgata	agctgtttca	tacatccac	7080
caattaataa	tttaataaca	tatatactac	atactcaaat	tttcaatctt	aaacactaca	7140
ttaacaaagt	tgttaggaaa	atgggactac	cacagccaaa	gatataacaa	gagtgcacac	7200
aattctgaca	gggagagcca	tgatcaagga	gcagttttct	ttaggaaaca	aatctaaaaa	7260
acaacaagaa	aatagaagtg	attcaaaatg	ctcaagacat	taaatgcagg	agtgtgactc	7320
catattgcca	tttagtatgt	ttagtatttag	aggatataag	aactaactgc	ctattttatg	7380
aatgttaagc	tgacacccaa	tacagtcaaa	gcctcccata	attcaatctc	ccacactatt	7440
ttctgattgt	acaaaaata	atcaaccagc	taatgttttt	accccttaaa	aaagaattta	7500
cactaaaaaa	aaaaatgaga	taaggtggga	cttctctctt	ctcaaaaaaa	gtttcctgag	7560
ctactaaaga	aacttgcatt	tataaaatag	ttgatagaaa	tagtactctg	gattgtacaa	7620
gggagacagg	gaccactgat	aaggtggggg	atatgatatt	aatcagaatt	ggcttctttc	7680
tctctggctt	catcagaggg	tggacattct	tcagttttag	tttctccatt	ttgtgcaggt	7740
aaatcttctt	tagtttcttg	gctagccact	ttggcctgtt	taccctttgc	ttccctgccc	7800
aaaaggaagg	tcagctcagc	acaaggggtg	gtgaagggaag	agcccaagag	gagatcagtg	7860

aggtttgtcag	ctaaacctgc	tcttgcaaaa	gtagaaatga	agccaaaaaa	agtttagcagg	7920
aagggataac	tcttcagaca	aaaaagtagc	attacagcaa	attatttcaag	tgcaattgtg	7980
taaaaattat	tcaaagtcaa	ttgtgtaaaa	atcctcttga	cacagaacaa	gatagaaaga	8040
cttcagacta	tctcctat	ccactgacct	cacctatgtc	ataacaaaac	atacatttct	8100
tggaatgag	atggttctaa	ttttgtgtta	ccacgttctt	tcagtgcag	tatattgtcc	8160
attccagttg	aagaaagaaa	tgtaatgtgg	taaatatcca	agaaaccttg	gacagaagag	8220
ccagattagt	ccacgggcat	cagcacattc	cacaccttat	ttcttattga	ctagtatcag	8280
atgaactcag	tagtccataa	atcacagaag	acttttggag	ttcagccatt	ttccaagaaa	8340
cagcgaagta	aaggctgtgg	gagccaaactg	acttggccaa	agcgtaaagc	tcgtaaatgt	8400
caattagccc	acaagaacaa	gcattttgtg	ccaccaagca	tgggtatgtc	aacttttagca	8460
gtgcagagaa	ctcttccaac	aagttttaa	aggttgtaag	tttgtgtagc	atatttgtct	8520
tgtttagggg	atcattttaat	ttcaaagcac	cttgccctcac	catcttata	tattttttta	8580
tatgctatgt	gttaagaaag	tttgatttct	gtttgctaca	gattcagata	atctgttagt	8640
ccccattaat	ctctaccttt	tgggtccaa	gatgatactc	ctggttttca	taaactccag	8700
ccaagacacc	acatgcttct	tcaacatcac	aacactttct	ttcagccaac	aattatata	8760
tattatgctt	ggatattgtct	atttgtgatc	aggtcccattt	ctacccttgg	atttgcccag	8820
accctgatat	actactttcc	tataaccttt	actctttctg	ccttatgaat	catcaagtca	8880
gataagatcc	aactaaaaag	tattcataca	ttcaatatat	attcatcttg	ggtttcagaa	8940
ggttttggta	tccgtctatt	aattgttctg	tttcaaata	atgtccaata	aacagccagt	9000
aattgacatc	caaaggaaat	gtaccagcag	cctcaggaca	tcctgaggcc	agaaacaggc	9060
tggtcttggt	gaccttttct	gggacctatc	aaggggttca	tgccaccca	cagttgaaga	9120
cagataccaa	gaaagatagc	catgatggga	accatgagaa	cattcagaac	cagaaatgct	9180
ccatatgggt	agtgatatgc	ttaatctgaa	ctacagggga	tggcccagtt	ggtccaagaa	9240
agtttacaga	ctgtagagca	tgcttaact	tccagactag	gacagtctgc	ccttataaca	9300
aaatctctgc	tttacctaa	tgctctcagt	actgatcaag	cctttatctc	atgcaacctt	9360
gacgtgaatc	ctcagaggat	aaacaccag	gcattggtat	ggggaagg	aaagaaaacc	9420
atatgcatga	gcaaattaca	gcttcaacat	gtgcggtggg	gctgtttcca	aaaagcagg	9480
agggcttata	agtaggtgtt	cggttggaac	tccattgtag	agagtagtga	aaatgtggag	9540
tggaacaata	tttgaagtat	gcacaaacgc	cagataacct	ggccaaagag	taaacagttt	9600
gtccctcaca	aacaagacaa	gtagtcccat	tatgggtcat	ttgtcccttg	gctatattag	9660
aaaatatttc	tcaaagttat	aacacctgaa	ttattggaac	tttctggtac	cctaatttta	9720
acacaggagg	aagtattgtc	ctgtggtaaa	tgaatacaaa	gttcaccggg	taaaattttt	9780
taaatgcttg	acctgactct	agaagtcagg	tatatacatc	ctttaaagt	atatectgtt	9840
ccactgcatt	aaatgctatg	tgtgtctatg	aatatgtgca	cccctaaat	taaacatgta	9900
catccttaaa	gtgagcctcc	ttttgacatg	tagattagag	cttggaaagg	tttgggggaa	9960
taccacaagt	ggagtcttga	ctgaataaat	gatgttgctt	tcactcatct	gactgccaa	10020
cacaccatgg	gatgagtagt	aaagaagcac	aggaagtga	atgcgcttga	tcactctgcat	10080
caacaaatgc	ttttgagtct	agtcacatgg	cagtcactgt	aataggtttg	aagatagggg	10140
aagaaaagat	ccttgctctc	aagaacttac	agatgaacaa	agagtacaga	caatgattca	10200
gaaaatgtac	ttgttttgat	agggatatac	ataaaatgca	acggaaacat	tgacgtgggg	10260
gctatcacag	aatttggatg	gatagtgtgt	gtgtgttgtt	gggggggtgt	tggactacat	10320
cacaggaac	ttcttgtagg	taatgacctc	taacttggaa	actgaaggat	gtttaagaat	10380
tagcagagga	gtattaagg	acaggctaag	ctgctctcca	gtgcctcaac	aagtacaaa	10440
tttatctctt	cattttataa	aaattccaac	atgggaagg	agtgcaggga	tgtaggaa	10500
tctacatcat	tacgtcattt	aggaacccta	gttccctactg	tcaagaacat	gaagggtctg	10560
agattttatc	tacttgtgag	ataatgattt	cacatgtcat	agttccatga	atggaaacag	10620
atacgagatt	cctgggtcag	agcaacaacg	gaccgtatta	gtcaacgcaa	tagtgggagc	10680
cagaatatca	gcatttgttc	cagttacctg	aggctcaa	ctcacaggac	acaatgaa	10740
gagcaggaga	catctgtact	ggcagtggtt	tactttataa	gaaaggaacc	ctaaactttg	10800
aaaatgaaat	ctttcataat	cagttagtaag	tctgctcag	ttttgcccc	gaggaagaca	10860
ttgtttttac	tatcctgagt	agtttaacaa	tttcccag	gctctggaag	aagacactat	10920
ctctatcttc	caaggctgtt	tgctatacca	tgggcccgtga	aaagaaaaga	agaaaacaga	10980
gtaattcaga	acccctgtct	aaagctgggc	agaaaaggca	gaaaagtaag	acccatggag	11040
aattgtcttt	caatgccttt	ttttttaa	ttattattat	tatactttta	gttttaggg	11100
acatgtgcgc	aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgacatgct	ggtgtgctgc	11160
accactaac	tcgtcatcta	gcattaagta	tatctcccaa	tgctatccct	ccccctccc	11220
cccacccgc	aacagtcctc	agagtgtcat	gttccccctt	ctgtgtccat	gtattctcat	11280
tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcagtgtttg	gttttttgtt	cttgcaatag	11340

aaacatatgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	tagtcctttg	ggtatatacc	11580
cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcacca	11640
cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtcctac	caacagtgtg	aaagtgttcc	11700
tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	11760
aagtgggtgt	agatgggtatc	tcactgtggg	tttgatttgc	atttctcaga	cggccagtga	11820
tgggtgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	11880
gttcatgtcc	ttcaccact	ttttgatggg	gttgtttgtt	tttttcttgt	aaatttgctt	11940
gagtttcattg	tagattctga	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	tgaacatttt	12000
ctcccatttt	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgtctg	tgcgaaact	12060
ctttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	12120
tttagacatg	aagcccttgc	ccacgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	12180
taggggtttt	atgggttttag	gtctaacgtt	taagtcctta	atccatcttg	aattgatttt	12240
tgtataaggt	gtatggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccagttttc	12300
ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccatttc	ttgtttttct	caggtttgtc	12360
aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcagcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	12420
atctatatct	ctgtttttgtg	accagtagca	tactgttttg	gttactgtag	ccttgtagta	12480
tagttttgaag	tcaggttagt	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	12540
ggcgaatgtg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	12600
gaagaaagtc	attggtagct	tgtatgggat	ggcattgaat	ctataaaatta	ccttgggcag	12660
tatggccatt	ttcatgatat	tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttcaattt	12720
gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggtcctt	12780
cacatccatt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	12840
gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgtggttg	gtgtataaga	atgcttgtga	12900
tttttgcaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcctatca	gtttaaggag	12960
atttttgggt	gagacgatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcgtctg	caaacaggga	13020
caatttgact	tctcttttct	ctaattgaat	accctttata	tcttctctct	gcctaattgc	13080
cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	13140
tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattgtctgt	13200
gggtttgtca	tatatagctc	ttatagtttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	13260
gagagttttt	agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	catctattga	13320
gataatcatg	tggtttttgt	ctttggttct	gtttatatgc	tgtattacat	ttattgattt	13380
gtgtatatgt	aaccagcctt	gcateccagt	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	13440
ctttttgatg	tgtgtctgga	ttcggtttgc	cagtattttt	tattgaggct	ttttccatca	13500
atgttcatca	aggatattgg	tctaaaattc	tctttttttg	ttgtgtctct	gcccgtcttt	13560
ggtatcagga	tgtatgtggc	ctcataaaat	gagttagaga	ggattctctc	tttcttattt	13620
gattggaata	gtttcagaag	gaatgggtacc	agttctctct	tgtacctctg	gtagaattca	13680
gctgtgaatc	catctggctc	tggactcttt	ttggttggtg	agctattgat	tattgccaca	13740
atttcagatc	ctgttattgg	tctattcaga	aattcaactt	cttctgtggt	tagtcttggg	13800
agagtgtatg	tgtcgaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	13860
agggtgtttg	agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgagatcggg	gatgatgtcc	13920
cctttatcat	tttttattgg	atctatttga	ttcttctctc	tctttttctt	tattagtctt	13980
gctagcagtc	tatcaatttt	gttgatcctt	tcagaaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	14040
ttttgaagtg	tttttttgtg	ctctatttcc	tcagttctct	ctctgatttt	agttatttct	14100
tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagtctctt	taattgtgat	14160
gttaggggtg	caatttttag	tctttctctg	tttctcttgt	gggcatttag	tgtctataat	14220
ctccctctgc	acactgcttt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtatgttgt	gtctttgttc	14280
tcgttggttt	caaagaacat	ctttatttct	gcattcattt	cattatgtac	ccagtagtca	14340
ttcaggagca	ggttggttcag	tttccatgta	gttgagaggt	tttgagagag	attcttaatt	14400
ctgagttcta	gtttcattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	14460
ttacatttgc	tgaggagagt	tttacttcca	agtattgggt	caaatttgga	ataggtgtgg	14520
tgtggtgctg	aaaaaaatg	atattctatt	gatttggagt	ggagatttct	gtagatgtct	14580
attagggtcag	cttgggtgctg	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	14640
ctcgatctgt	gtaatgttga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	14700
tctaagtcct	ttttaggttc	actcaggact	tgttttatta	atcagggttc	tctgtatttg	14760
ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	14820
aaatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	14880
aggattgcaa	cccctgcctt					



gatgggggttt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	1980
ttttccta	tgaataccat	ttgtttcctg	ctcctgtctg	attgctctgg	ccacaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
atggaatgct	tccagttttt	tgccgattca	gtgtgatact	ggctgtgggt	ttgtcataga	2160
tagctcttat	tattttgaga	taacgtccca	tcaataccta	atltgttgag	agttttttagc	2220
atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	2280
tttttgtcgt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgca	tatgttgaac	2340
cagccttgca	ttccagggat	gaagcccaact	tgatcatggg	ggataagcct	cttgatgtac	2400
tgctggattt	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	cattgatgtt	caccagggat	2460
attggtctaa	aattctcttt	tttggtttgt	tctctgtccg	gctgtgggtat	caggatgatg	2520
ctggcctcct	aaaataaatt	agggaggatt	gcctcttttt	ctattgactg	gaatagtttc	2580
agaaggaaatg	gtaccagttc	ctcctgttac	ctctggtaga	atltggctgt	gaatcctctc	2640
ggctctggac	tgtttttggg	tggtaagcta	ttaattattg	cctcaatttc	agggctctgtt	2700
attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tagtttagtc	ttgggagggg	gtgtgtgttg	2760
aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtattattg	catagaagtg	tttatagtat	2820
tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggga	tatccccctt	atcatttttt	2880
attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	agttctacca	2940
atlttgttga	tcttttcaaa	taaccagctc	ctggatttaa	tgattttttg	aagagttttt	3000
tgtgtctcta	tttctttag	ttctgtctctg	atcttagtta	tttcttgctt	tctgttagct	3060
tttgaatatg	tttgcctttg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgacattag	gggtgtcaatt	3120
ttagatcttt	cctgtcttct	cttgtggaga	tttagtgcta	ttaaatttccc	tctacacact	3180
gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggtat	gttgtgtctt	tgttctcgtt	ggtttcaaaag	3240
aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	tgtaccaggt	agtcattcag	gagcaggttg	3300
ttcagtttcc	atgtagttag	gagggttttg	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	3360
attgcactgt	ggctctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	ttcttttaca	tttgtctgagg	3420
agtgttttac	ttccaattat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggtgtg	tgctgaaaag	3480
aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccgcttgg	3540
tgcagaactt	agttcaattc	ctggatatct	ttgttaactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	3600
aatgttgaca	gtgggggtgg	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	3660
tgtaggtttc	taaggacttg	ctttatgaat	ctgcgtgctc	ttgtattggg	tgcatatata	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	3780
ttgtctcttt	ttatctttgt	tgttttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	3840
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccctt	tattgtgagc	3900
ctgtgtgtgt	ctctgcattt	gagatgggtt	tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	3960
ctgtttatcc	aatttcccag	tctgtgtctt	ttaactggag	catttagccc	atltacattt	4020
cagggttaata	ttgttatctt	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	4080
gctcattagt	ttatgccgtt	tcttcatagc	atcgatgggc	tttacaatta	ggcatgtttt	4140
tgcagtggct	ggtagccggt	gttcccttcc	acatttagtg	cttccctcag	gagctctttt	4200
agggcagggc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	ggatttttat	4260
ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatacgaa	attctgtgtt	gaaaattctt	4320
ttctttttaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgtagag	tttctgtctga	4380
gagatcagct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	acctgacctt	tctctgtggc	4440
tgcccttaac	atlttttctc	tatttccact	ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggga	4500
gttgtctctc	tcgaggacta	tctttgtggc	attctctgta	tttccctgaat	ttgaatgttg	4560
gcctgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggaaaaat	cctgctgagt	gttttccaac	4620
ttggttcctt	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	gacatagatt	tggctctttt	4680
acatagtcce	atatttcttg	gaggcggtgt	tcatttcttt	ttgttctttt	atctctaaac	4740
ttctcttctc	acttcatttc	attcatattga	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	4800
tgatcgaatt	ggctactgag	gcttgtgcat	tcatcacgta	gttctcttgt	catggttttt	4860
agctccgtca	ggctccttta	ggacttctct	gcagtgggtt	tctagttaga	cgttcatcta	4920
atlttttttt	caagggtttt	aacttctttg	ccatgggtgc	aaacttcttc	cttttagctca	4980
agtagtttga	tcatctgcag	tcttcttctg	tcaacttggt	aaagtcactc	ccatccagct	5040
ttgttccatt	gctgggtgagg	agctgtgtct	ctttggaggga	ggagaggcac	tctgcttttt	5100
agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	ctaccttttg	5160
tctttgatga	tgggtgacata	cagatgaggt	tttgggtgtg	atgtcctatc	tgtttgttag	5220
ttttccttct	aacagtcagg	aaccccagct	gcaggctctg	tggagtttgc	tggaggtcca	5280
ctccagaccc	tgtttgcctg	ggatatcagca	gtggaggctg	cagaacagca	gatattgggtg	5340
aacagcaaat	gttgcctgct	gattgttctc	ctggaagtgt	tgtctcagag	gagtacgttg	5400
ccgtgtgagg	tgtcagctctg	cccctactgg	gggggtgcctc	ccagttaggc	tactcggggg	5460
tcagggaccc	acttgaggag	gcagctctgtc	cattatcaga	tctcaagctg	catgctggga	5520
gaaccattac	tctcttcaaa	gttgtcagac	agggacattt	aaatctgcag	aggtttctgc	5580



tgccttttgt ttggctatgc cctgccccca gaggtggagt ctacagagggc aggcaggcct 5640  
ccttgag 5647

<210> 10374  
<211> 6054  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10374  
ttgtaaagat ttattttttt atttttttta ttattatact ttaagtttta gggtagatgt 60  
gcacattgtg caggttagtt acatacgtat acatgtgccca tgctgggtgtg ctgcaccac 120  
taactcgtca tctagcatta agtatatctc ccaatgctat ccctcccccc tccccccacc 180  
ccacagcagt cccagagtg tgatgttccc ctctctgtgt ccatgtgatc tcattgttca 240  
attcccacct atgagtgaga atatgcggtg tttggttttt tgttcttgca atagtttact 300  
gagaatgatg atttccaatt tcatccatgt ccctacaaag gacatgaact catcattttt 360  
tatggccgca tagtattcca tgggtgcatat gtgccacatt ttcttaatcc agtctatcgt 420  
tgttgacat ttgggttggg tccaagtctt tgctattgtg aataatgccg caataaacat 480  
acatgtgcat gtgtctttat agcagcatga tttatagtc tttgggtata taccagtaa 540  
tgggatggct gggcacaatg gtatttctag ttctagatcc ctgaggaatc gccacactga 600  
cttcacaaat gggtgaacta gtttacagtc ccaccaacag tgtaaaagt ttcctatttc 660  
tccacatcct ctccagcacc tgttgtttcc tgacttttga atgattgcca ttctacctgg 720  
tgtgagatgg tatctcattg tggttttgat ttgcgtttct ctgatggcca gtgatgggta 780  
gcattttttc atgtgttttt tggctgcata aatgtcttct ttgagaagt gtctgttcat 840  
gtccttcgcc cactttttga tggggttatt tgttttttct ttgtaaattt gtttgagttc 900  
attgtagatt ctggatatta gccatttgtc agatgagtag gttgcgaaaa ttttctccca 960  
ttttctaggt tgctgtttca ctctgatggg agtttctttt gctgtgcaga agctcttttag 1020  
tttaattaga tccccattat caattttggc ttttgttgcc attgcttttg gtgttttaga 1080  
cgtgaagtcc ttgcccattg ctgtgtctcg aatggtaatg cctaggtttt ctctagggt 1140  
ttttatgggt ttaggcttaa catgtaagtc ttaaatccat cttgaattaa tttttgtata 1200  
agggtgaagg aagggatcca gtttcagctt tctaaatatg gctagccagt tttcccagaa 1260  
ccgtttatta aatagggaat cctttcccca ttgcttgttt ttctcaggtt tgtcaaagat 1320  
cagatagttg tagatatgcg gcgttatttc tgagggtctc gttctgttcc attgatctat 1380  
atctctgttt tggtagcagt accatgctgt tttggttact gtagccttgt agtatagttt 1440  
gaagtcaggt agcgtgatgc ctccagcttt gttcttttgg cttagggttg acttggtgat 1500  
gcaggctctt ttttggttcc atatgaactt taaagtagtt ttttccaatt ctgtgaagaa 1560  
agtcattggg agcttgatgg ggaatggcatt gaatctttta attaccttgg gcaatatggc 1620  
cattttcacg atattgattc ttccctacca tgagcatgga atgttcttcc atttgtttgt 1680  
atcctctttt atttcattga gcagtgggtt gcagttctcc ttgaagaagt ccttcatgtc 1740  
gcttgaagt tggattccta ggtgtttttat tctctttgaa gcaattgtga atgggagttc 1800  
actcatgatt tggctctctg tttgtctgtt gttggtgtat aagaatgctt gtgatttttg 1860  
tacattgatt ttgtatcctg agactttgct gaagtgtctt atcagcttaa ggagattttg 1920  
ggctgagaca atgggggttt ctagatatac aatcatgtag tctgcaaaca gggacaattt 1980  
gacttctctt tttcctaatt gaataccctt tatttctctc tcctgcctaa ttgccctggc 2040  
cagaacttcc aacactatgt taaataggag tggtagagaga gagcatccct gtcttgtgcc 2100  
agttttcaaa gggaaatgctt ccagtttttg cccattcagt atgatattgg ctgtgggttt 2160  
gtcatagata gctcttatta ttttgaaata tgtcccatca atacctaatt tattgagagt 2220  
ttttagcatg tagggttgtt gaattttgtc aaaggccttt tctgcatcta ttgagataat 2280  
catgtggttt ttgtcttttg ctctgtttat atgctggatt acatttactg atttgtgtat 2340  
attgaaccag ccttgcattc cagggatgaa gccacttga tcatgggtgga taagcttttt 2400  
gatgtgctgc tggatttggg ttgccagtat tttattgagg atttttgcat caatgttcat 2460  
caaggatatt ggtctaaaaa tctctttttt ggttgtgtct ctgcccggct ttggtattag 2520  
aatgatgctg gcctcataaa atgagttagg gaggattccc tcttttttcta ttgattggaa 2580  
tagtttcaga aggaatggta ccagtctctc cttgtacctc tggtagaatt tggctgtgaa 2640  
tccatctggg cctggactct ttttgttggg aagctattga ttattgccac aatttcagat 2700  
cctgttattg gtctattcag agattcaact tcttctgtgt ttagtcttgg gaggggtgat 2760  
gtgtcaagga atttatccat ttcttctaga tttttgcat tatttgcata gaggtgtttg 2820  
tagtattctc tgatggtagt ttgtatttct gtgggatcgt tggtagatct ccctttatca 2880  
ttttttattg catctatttg attcttctct ctttttttct ttattagtct tgctagcggg 2940  
ctatcaattt tgttgatcct ttcaaaaaac cagctcctgg attcattaat tttttgaagg 3000  
gttttttgtg tctctatttc cttcagttct gctctgattt tagttatttc ttaccttctg 3060

ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttacttgtga	tgttaggggtg	3120
tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	3180
cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagtgtg	tgtctttggt	ctcgttgggt	3240
tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcattatgta	cccagtagtc	attcaggagc	3300
agggtgttcg	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gattcttaaat	cctgagttct	3360
aatttgattg	cactgtgggc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	3420
ctgaggaaaag	ctttacttcc	aagtaaattg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	3480
gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgagg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	3540
gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	3600
ctgtcctaag	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccatca	ttaatgtgtg	gaagtctaag	3660
tctctttgta	ggctactcag	gacttgcttt	atgaatcctg	gtgctcctgc	agggtcataat	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttgattg	attgatccct	ttaccattat	gtaattggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	aagtctgttt	tatcagagac	caggattgca	3840
acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	tgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtgt	3960
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	tccattttaca	4020
tttaaagtta	atagtgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttttgatgtt	agctgggttat	4080
tttgctcgtt	agttgatgca	gtttcttcct	agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	4140
ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttggttcctt	tccatgttta	gcgcttcctt	caggagctct	4200
ttttgggcag	gcctgggtggg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaaggatttt	4260
atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgagaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggcttgtag	ggtttctgcc	4380
gagagatctg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taaccgcacc	tttctctctg	4440
gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	actttggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcgttctgt	gtatttcctg	aatctgaacg	4560
ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaaattc	tcttgataaa	tatcctgcag	agtgttttcc	4620
aacttggttc	catttctccc	atcactttca	ggtacaccag	tcagacgtag	acttgggtcta	4680
ttcacatatg	cccatatttc	ttggaggctt	tgctcgtttc	tttttattct	tttttctcta	4740
aactttcctt	ctcatttcat	ttcatttcct	tcattctcca	ttgctgatac	cctttcttcc	4800
agttgatcgc	atcagctcct	gaggcttctg	cattcttcag	gtagttcttg	agccttgggt	4860
ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	4920
tctaaatttt	ttttaaagtt	ttcaacttct	ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	4980
tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaagtc	attctccatc	5040
cagcttttgt	ctgttgctgg	tgaggagctg	cgttccttta	gaggaggaga	ggcgtctctga	5100
tttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggg	tttatctact	5160
tttggtcttt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttttg	tgtggatgtc	ctttctgttt	5220
gttagttttt	cttctaacag	acaggaccct	cagctgcagg	tctgttggag	taccctgcag	5280
tgtgaggtgt	cagcctgccc	ctgctggagc	ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	5340
tcagagaccc	acttgaggag	gcagctgcc	agttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	5400
gaaccactgc	tctcttgaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	aggttactgc	5460
tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgccctg	ccccagagt	tggagcctac	agaagcacgc	5520
aggcctcctt	gagctgtggg	gggctccacc	cagttggagc	ttcccggctg	ctttgttttac	5580
ctaagcaagc	ctggacaatg	gtgggcgccc	ctccccagc	ctcgccgctg	ccttgacgtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactccgt	ggggtaggac	cctcccagcc	5700
agggtcggga	tataatctcg	tgggtgtgctg	ttttttaagc	ccgtcggaaa	agcgcagtat	5760
tcgggtggga	gtgaccgat	tctccagggtg	ccatccgtca	cccccttctt	tgattaggaa	5820
agggaactcc	ctgaccctt	gcacttccc	agtgaaggcaa	tgccctgcgc	tgcttcggct	5880
tgtgcacggg	gcgcgcaccc	actgacctgc	gcctactgtc	tggcactccc	tagtgagatg	5940
aaccagtagc	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcacctgtct	tctgcgtcgc	tcaggctggg	6000
agctgtagac	cggagctggt	cctattcggc	catcttggct	cctcctgttg	taaa	6054

<210> 10375

<211> 7918

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10375

tttttttttt	ttttttgaga	cggagttctg	ctctgtcacc	caggctggag	ggcagtggtct	60
cgatcttggc	tactgtcaag	ctctgcctcc	caggttcatg	ccattctcct	gcttcagcct	120
cccaagtagc	tgggactaca	gggtgcccgcc	accacccccg	gctaattttt	tgtattttta	180

tatagagacag	ggttttcaccg	tgttagccag	gatgggtctcg	atctcctgac	ctcgtgatcc	240
gcccgccctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	tacaggcgtg	agccactgcg	cccagccagt	300
aatatcttaa	gagtgtagcc	catactttat	cttggtacta	tatctaccac	ataatagttc	360
tcaatagata	cgctgagtaa	agaatgaag	gaattaaaat	gaattaaacg	ttaaatacgt	420
gtttcccaag	aataaactgt	tttaaagtc	atcatgagtc	agaaactgaa	ttggcagcag	480
caactatcag	ataaactatc	tgattgtctg	cacctgctct	gtgcagaagg	gaaaaggaaa	540
ctatcaatca	atgtcatctg	aacctatcat	tattctctac	agcttccitt	ttttgagatg	600
gagtcctcgt	ctgtcgccca	gactgcagtg	cagtgggtg	atcttggctc	actgcaacct	660
ccgcctaccg	ggttcaagt	gttctcctgc	ttcagcctcc	ctagttagctg	ggactacagg	720
cacatgccac	cacacctggc	taattgtttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttcacc	780
atgttagcca	ggatgggtctc	aatctcctga	cctcatgatk	tgcccgccct	ggcctcccaa	840
agtgtcggga	ttacaggcat	gagttacctt	gcctggccca	cagtttcttt	ttaaacaacc	900
ctacgccttc	ttttcccca	aaaatgcaa	atgaaaaaaa	attaaacttg	catttattca	960
atcatcaaac	atccactgag	cctttattct	gtgtcatcct	tggacacaca	actaagaaca	1020
tgaataattt	ggaaacctta	acatcatatt	ggaggatatt	tgtcctttgt	gaacctgtgg	1080
cccagtcctc	acctttctga	acacagcttt	aatacttcta	taaagtataa	caaactatgt	1140
ttttttattt	ttacatgcta	attttcacac	atttctccaa	aattcacata	gactttcgct	1200
aggttgtaat	cagaaggcaa	aaaaacacca	agtctcactg	gcttgcaaca	acagttaatt	1260
ctcactcaca	ttacaaacgg	gcaacctcaa	gtcagctgca	ggctttgtct	acagacctca	1320
tttcaggacc	caggctgaaa	aagcagctcc	agtttgagac	atgcctttct	cttttggcaa	1380
cagaaaagag	caagagagtt	ggtagaaaca	gacaatgact	cttcaagcat	ctgctgagac	1440
ttgctgaaca	tcatgtttgc	tcatatgcac	tggccaaaagt	aagtcaaacy	cttcctattc	1500
ctgctccacc	atgaaggatt	tgtcacaagt	cttggggcaa	ggacagagat	acacaacttc	1560
ttacaggagg	gagttttaat	attggagacg	ccagggtaca	caactcatta	ctttgggagg	1620
gaatagacta	acataaagg	agaacattcc	acatttttag	cacttttgta	tttaaactga	1680
gcttttaaaa	aaaaacaaat	gtttattaag	caccctttt	gttccagaca	cttttctggg	1740
tgcttgttat	gtactaatga	acaaaacaga	aaaaaaaaat	tctctacctt	tatggagctt	1800
accactaaa	ctattaaaat	aaaataagcc	taataaagaa	gttaatagta	cagtgagatg	1860
ctcttttccc	ctcttttttt	taatatttta	ttttttatta	ttatacttta	agttttagg	1920
tacatgtgca	cattgtgcag	gttagttaca	tacgtataca	tgtgccatgc	tgggtgcgctg	1980
caccactaa	ctcgtcatct	agcattaggt	atatctccca	atgctatccc	tccccctcc	2040
ccccaatcca	caacagtcct	cagagtgtga	tgttccccct	cctgtgtcca	tgtgatctca	2100
ttgttcaatt	cccacttagg	agtgagaata	tgcgggtgtt	ggttttttgt	tcttgagata	2160
gtttactgag	aatgatgatt	tccaatttca	tccatgtccc	taaaaaggac	atgaactcat	2220
cattttttat	ggttgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatgcagt	2280
ctatcattgt	tggacatttg	ggttggttcc	aagtctttgc	tatttgtaat	aatgccgcaa	2340
taaacatacg	tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatataa	2400
ccagtaatgg	gatggctggg	tcaaatggta	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcacc	2460
atactgtctt	ccgcaatgg	tgaactagtt	tacagtcctt	ccaacagtgt	aaaagtgttc	2520
ctattttctc	acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcctga	cttttttaatg	attgccattc	2580
taactgggtg	gagatgggat	ctcatctgtg	ttttgatattg	cattttctctg	atggcagtg	2640
atggtgagca	ttttttcatg	tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagctgc	2700
tgttcatgtc	ctttgccac	tttttgatgg	gggtgtttgt	ttttttcttg	taaatltgtt	2760
tgagttcatt	gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtaggtt	gcaaaaattt	2820
tctcccatth	tgtaggttgc	ctgttcactc	tgatggtagt	ttctttttgt	gtgcagaagc	2880
tctttagttt	cattagatcc	catttgtcaa	ttttgggttt	tgttgccatt	gcttttgggtg	2940
ttttagacat	gaagtccttg	cccatgccta	tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	3000
ctagggtttt	tatggtttta	ggtctaacct	ttaagtcttt	aatccatctt	gaattgattt	3060
ttgtataagg	tgtaagggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	3120
cccagacca	tttatttaaa	aaggaaacct	ttccccatct	cttgtttttc	tcaggtttgt	3180
caaagactcag	atagttgtag	atatggcgca	tattctctga	gggctctgtt	ctgttccatt	3240
gtctatatac	tctgttttgg	taccagtacc	atgctatttt	ggttactgta	gccttgtagt	3300
atagtttgaa	gtcaggtagt	gtggtgcctc	cagctttgtt	cttttggctt	aggattgact	3360
tgacgatgcg	ggctcttttt	tggttccata	tgaacttta	agtagttttt	tccaattctg	3420
tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	tggcactgaa	cctgtaaatt	accttgggca	3480
gtatggccat	tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttcatt	3540
tgtttgtatc	ctcttttatt	tccttcagca	gtgggtttgta	gttctccttg	aagaggctct	3600
tcacatccct	tgtaaagtgg	attcctaggt	atthttattct	ctttgaagcc	atttgtaatg	3660
ggagttcact	catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttgtt	gggtgtacag	aatgctttgtg	3720
atthtttgcac	attgatattg	tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttatc	agcttaagga	3780
gatttttgggc	tgagacgatg	gggtttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	gcaaacagag	3840

acaatttgac	ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttcctttctcc	tgcctaattg	3900
ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	atgggagtg	tgagagaggg	catccctgtc	3960
ttgtgccagt	tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttgtgccc	attcagtatg	atattggctg	4020
tgggtttgtc	atagatagct	cttattat	tgaataacct	cccatcaata	cctaatttat	4080
tgagagtttt	tagcatgaag	tgttgtttaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctattg	4140
agataatcat	gtgggttttg	tctttggctc	cgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	4200
tgcttatatg	gaaccagcct	tgcattcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	4260
gctttttgat	gtgctgctgg	attcgttttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcattcaa	4320
tgttcatcaa	ggatattggg	ctaaaaattct	ctttcttggg	tatgtctctg	cccggctttg	4380
gtttcagaat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggag	gattccctct	ttttctattg	4440
attggaatag	tttcagaagg	aatgatacca	gttccctcct	gtacctctgg	tagaattttg	4500
ctgtgaatcc	atctggctct	ggactccttt	tggttggtaa	gctattgatt	attgccacaa	4560
tttcagatcc	tgttattggg	ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	ggctctggga	4620
gagtgtatgt	gtcaagggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagttaa	tttgtgtaga	4680
gggtgtttgta	gtattctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggatcgggtg	gtgataaccc	4740
ctttatcatt	ttttattgcc	tctatttgat	tcttctctct	ttttttcttt	attagtcttg	4800
cgagtggctc	atcaattttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattaattt	4860
tttgaagggg	tttttgtgtc	tctcttttct	tcagtctctg	tctgatttta	gttatttctt	4920
gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatg	4980
tttggtgtgc	aatttttagct	ctttctgtct	ttctctgtgt	ggcatttagt	gctataaatt	5040
tccctctaca	cactgtcttg	aatgcctccc	agagattctg	gtatgttggtg	tctttgttct	5100
cgttgggttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttaggtacc	cagtagtcat	5160
tcaggagcag	gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagtgaga	ttcttaatcc	5220
tgagtctctag	tttgattgca	ctgtggtctg	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcttt	5280
tacatttgct	gaggagagct	ttacttccaa	gtatgtgggtc	aattttggaa	taggtgtggg	5340
gtggtgctga	aaaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	5400
tattaggtcc	gcttgggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	5460
tcttgttgat	ctgtctaattg	ttgacagtgg	gggtgttaaag	tctcccat	ttattgtgtg	5520
ggagtctaag	tctcttttga	ggctactcag	gacttgcctt	atgaatctgg	gtgctctctg	5580
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	5640
tatgtaattg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttctg	ttaaagtctg	ttttatcaga	5700
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcttcca	5760
tccttttatg	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacatgaga	tgggttttct	gaatacagca	5820
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaat	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	5880
tagtccattt	acattttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttcatcctg	tcattatgat	5940
gttagctggg	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctctg	atgggtcttta	6000
cattttggca	tgattttgca	gtggctggta	ccggttgttc	ctttccatgt	ttagcgtctc	6060
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctgagca	tttgcctgtc	6120
tgtaaagtat	tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	6180
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctt	ctggcttgca	6240
gggtttctgc	cgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggcct	ccctttgagg	gtaacccgac	6300
ctttctctct	ggctgccctt	aacatttctt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	6360
ttatgtgtct	tggagtctct	cttctcagag	agtatctttg	tggcattctc	tgtatttctt	6420
gaatctgaac	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatacctgca	6480
cagtgttttc	caacttgggt	ccatttctcc	catcactttc	aggtacacca	atcagacgta	6540
gatttgggtc	tttcagatag	tcccataatt	cttggaggct	ttgctcgttt	ctttttattc	6600
ttttttctct	aaacttccct	tctcacttca	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	6660
ccctttcttc	ctgttgatgg	catcggtctc	tgaggcttct	gcattcttca	cgtagttctc	6720
aagccttggg	tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	6780
ttatacattc	ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcttttg	gtttgaatgt	6840
cctcccgtag	ctcatagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcatacaagt	6900
cattctccgt	ccagctttgt	tcagtgtctg	gtgagaagct	gcgttccttt	ggaggaagag	6960
aggcactctg	cttttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	atctttgtgg	7020
ttttatctac	ttttgggtct	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	7080
cctttctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	7140
gtacctgca	gtgtgaggtg	tcagtgtgcc	ctgctggggg	tgccctccag	ttaggtgctc	7200
caggggtcag	gggtcagga	cccacttgag	gaggcattct	gcccgttctc	agatctccag	7260
ctgcgtacta	ggagaaccac	tgtctctctc	aaaactgtca	gacagggaca	tttaagtctg	7320
cagagggttac	tgtgtctttt	ttgtttgtct	gtgccctgct	gccatagggtg	gagcctacag	7380
aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	actccaccca	gttccagctt	ccagctgctt	7440
tgtttaccta	agcaagcctg	ggcaatgggtg	ggcgcccttc	ccccagcctt	gctgccgcct	7500

tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcaag	actccgtggg	cgtaggaccc	7560
tccgagccag	gtgcgggata	taatctcgtg	gtgtgccgtt	ttttaagccc	gtcggaaaag	7620
cgcagtattg	gggtgggagt	gacccaat	tccagatgcc	gtccatcacc	cctttctttg	7680
attaggaaag	ggaactccct	gaccccttgt	gcttcccaag	tgaggcaatg	cctcgccttg	7740
cttcggctcg	cgcacggtgc	gcgcacccac	taacctgcgc	ctactgtctg	gcactcccta	7800
ctgagatgaa	cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acccgtcttc	tgcgtcgtct	7860
acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgtttc	tattcggcca	tcttggtctc	tccctct	7918

<210> 10376

<211> 6062

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10376

atttcatttt	tatttatttt	tatttttttt	tttaattttt	tttttttatt	atactctaag	60
ttttagggta	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	120
gtgcgctgca	cccactaacg	tgtcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	180
ccccctcccc	cgaccccacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	240
tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgttttg	ttttttgttc	300
ttgcgatagt	tacttgagaa	tgatggtttc	caatttcac	catgtcccta	caaaggacat	360
gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	420
aatccagtct	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	480
tgccgcaata	aacatacgtg	tgcattgtgc	tttatagcag	catgatttat	agtcatttgg	540
gtatataccc	agtaattggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	600
gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	660
aagtgttcc	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttctctgact	ttttaatgat	720
tgccattcta	actgggtgtga	gatgatatct	catagtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	780
ggccagtgtg	gatgagcatt	tcttcatagt	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	840
gaagtgtctg	tcatgtctct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttggttgggt	tttcttggta	900
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	960
gaaaattttc	tcccatgttg	taggttgcct	gttcaactctg	atggtagttt	cttttgcgtg	1020
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	1080
ttttgggtgt	ttggacatga	agtccttgcc	cacgcctatg	tcctcaatgg	taatgcctag	1140
gttttcttct	agggttttta	tgggttttagg	tctaacgttt	aaatctttta	tccatcttga	1200
attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	1260
ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	1320
aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgccctca	gctttgttct	tttggcttag	1500
gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatattg	aactttaaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtt	1680
cttccatttg	tttgtgtcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	tgtataagaa	1860
tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	taaacaatca	tgtcgtctgc	1980
aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	2040
cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	2100
tcctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttgcagt	ttttgcccac	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	2220
taatttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	cgtatatattg	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	2400
tgggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttggc	agtattttat	tgaggatttt	2460
tgcataatg	ttcatcaagg	atattggtct	aaaattctct	tttttgggtg	tgtctctgcc	2520
cggcttttgg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttaggaggga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	2640
gaattcggct	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtaaac	tattgattat	2700
tgccacaatt	tcagagcctg	ttattggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	2760

tcttgggaga	gtgtatgtgt	ccaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	2820
tgcgtagagg	tgttttagg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gacgggtggt	2880
gatatccct	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcggctctat	caattttgtt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccttc	agtctgtgctc	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	3120
ttgtgatggt	aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtagg	catttagtgc	3180
tataaaattc	cctctacaca	ctgccttgaa	tgcgctccag	agattctggg	atgtgggtgc	3240
ttgtttctcg	ttgggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtacca	3300
gtagtcattc	aggagcagg	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgagatt	3360
cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gtgggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	3480
gggtgtgggt	gggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	3540
gatgtctatt	aggtctgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctggggtat	tcctgttgac	3600
tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctt	ccattattaa	3660
tgtgtgggag	tctaagtcct	tttgtagggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720
tcctgtattg	gggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcctgttgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgactctt	gttggtttaa	agtcgtttt	3840
atcagagact	aggattgcaa	ccctgcctt	ttttgtttt	ccattggctt	ggtagatctt	3900
cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	3960
acagcacact	gatggatctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgc	4020
agaatttagt	ccattttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	4080
tatgatgtta	gctgggtgatt	ttgtctatta	gttgatgcag	tttcttcta	gtctcgatgg	4140
tcctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	ctgggtaccgg	ttgttccttt	ccatgttttag	4200
cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtgatg	acaaaatctc	tcagcatttg	4260
cttgtctata	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaa	attggcccc	actctctct	4380
ggcttgtagg	tttctgccc	agagatccgc	tgtagtctg	atgggcttct	ctttgagggt	4440
aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	4500
tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgtct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	4560
tatttctga	atctgaatgt	tggtctgct	tgctagattg	gggaagtct	cctggataat	4620
atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttc	attctccaca	tcactttcag	gtacaccaat	4680
cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tgagggtctt	gtcatttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgttccatt	tcattcattt	catcttccat	4800
tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggtcctg	aggcttctgc	attcttcacg	4860
tagttctcga	gccttggttt	tcagctccat	cagctcctt	aagcacttct	ctgtattggt	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	tcaaaagtct	tcacttctt	tgctttgggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgctg	aagccttctt	ctctcagctc	5040
gtcaaaatca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgtggt	gaggaaactgc	gttcttttgg	5100
aggaggagag	gcgtcttgca	ttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	5160
ctttgtggtt	ttatctactt	ttgggtcttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggttttcggt	5220
gtagatgtcc	tttctgggtg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	5280
ctgttggaat	accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgctcccg	5340
ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	gcccgttctc	5400
agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	5460
cttaagtctg	cagaggtttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgcctgtcc	cccagaggtg	5520
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtggtgg	gctccacca	gttcgagctt	5580
ccgggtgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggagccct	ccccagcct	5640
cgctgcgcgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	5700
gcgtaggacc	ctctgagcca	gggtgtgggat	atagtctcgt	gggtgcgccgt	ttcttaagcc	5760
ggctctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtgggag	tgaccgcgatt	ttccaggtgc	gtccgtcacc	5820
cctttctttg	actcgaaaag	ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccagg	tgaggcaatg	5880
cctcgccctg	cttcggctcg	ctcacgggtgc	gcgcacacac	tgccctgcgc	ccactgtctg	5940
gcactcccta	gtgagatgaa	cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acccgtcttc	6000
tgctgcgtc	acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggctcc	6060
ca						6062

<210> 10377  
<211> 5657  
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10377

ttttcttttt	tttttttttt	ttattatact	ttaagttcta	gggtacatgt	gcacaacgtg	60
ctgggtttgtt	acagatgtat	acatgtgcca	tgttgggtgtg	ctgcacccaa	taactcgtca	120
tttacattag	gtatatctcc	taatgctatc	cctccctcta	actccacccc	acaacaggcc	180
ccggtgtgtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	aagtgttctc	attgctcaat	tcccacctat	240
gagtgagaac	atgcagtggt	tgggtttttg	tccttgcaat	agtttgctga	gaatgatggt	300
ttccagcttc	atccatgtcc	ctgcaaagga	caagaactca	tcctttttta	tggctgcata	360
gtattccatg	gtgcatatgt	tccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	420
gggttgggtc	caggtatttg	ctattgtgaa	tagtgctgca	atgaacatat	gtgtgcatgt	480
gtctttatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	540
gtcaaagtgt	atttctagtt	ctagatccct	gagggatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	600
ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc	cacatcctct	660
ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactggta	tgagatggta	720
tctcattgtg	gttttgattt	gcttttctct	gatggccagt	gatgatgagc	attttttcat	780
gtgtctgttg	gtggcatgaa	tgtcttcttt	taagaagtgt	ttgttcatat	cctttgctca	840
ctttctgatg	gcgttgtttt	tttctcgtaa	gtttgtttga	gttcttttga	gattctggat	900
attagccctt	tgtcagatga	gtagattgca	aaaattttct	cccattctgt	aggctgcctg	960
ttcacgtgta	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	1020
ttgtcaattt	tggcttttgg	tgccattgct	tttggcggtt	tagacatgaa	gttcttgcct	1080
atgcctatgt	cctgaatggt	aatgcctagg	ttttcttcta	gggttttcat	ggtttttaggt	1140
ctgacattta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaattttta	tataaggcat	aaggaagggga	1200
tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	1260
gaatcccttc	cccatttctt	gtttttgtca	ggtttgtaaa	agatcagatg	gttgtagatg	1320
tgtggatatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattggt	ctatatctct	gttttggtac	1380
cagtaccatg	ctgtttttgt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtggtg	1440
atgtctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	caatgtgggc	tcttttttgg	1500
ttccatatga	acttttaaagt	agtttttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	1560
tgtggggcat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	tatggtcatt	tttcacaata	1620
ttgattcttc	ctaccacaga	gcattggaatg	ttcttccatc	tgcttgtgtc	ctcttttatt	1680
tcggttagca	gtagtttgta	attctccttg	aagaggtcct	tcatatccct	tgtaagttgg	1740
attcttaggt	aatttattca	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	1800
ctctctgttt	gtctgttatt	gggtataaag	aatgcttgtg	atttttgcac	attgattttg	1860
tatcctgaga	ctttgctgaa	gatgcttctc	agcttaagga	gattttgggc	tgagacgatg	1920
gggttctcta	aatatacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaattgaa	tactctttat	ttctttctcc	tgtctgattg	ccctggccag	aacttccaac	2040
actatgttaa	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaagg	2100
aatgcttcca	gtttttggcc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	ataaatagct	2160
cttattattc	tgagatacgt	cccatcaata	cctaattctat	tgggagtttt	tagcatgaag	2220
gactgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gtatctattg	agataatcat	atgggtggtt	2280
ttgtctttgg	gtctgtttat	atgctggatt	acgtttattg	atttccgtat	gttgaaccag	2340
cctcgcattc	cagggatgaa	gcccacttga	ttgtgggtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcggt	ttgccagtat	ttcattgagg	atttttgcat	tgatgttcat	cagggattct	2460
ggtctaaaa	tctcttttgt	tgttgtgtct	ctgccacgct	ttcatatcag	gatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattctt	tctttttcta	tttattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccacctctct	cttgtacctc	tgctagaatt	cggctgtgaa	tccatctggt	2640
cctggacttt	ttttggttgg	taggctatta	attattgcct	cactttcaga	gcctgttatt	2700
ggtctattca	gggattcaac	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggagggtgta	tgtgtccagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcac	agacatgttt	atagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatca	gtgggtgacat	cccttttatc	attttctatt	2880
gcattctattt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctgtcaatt	2940
ttgttcaact	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggttttttgt	3000
gtctctgtct	ccttcagttc	tgtctctgatc	ttagtatttt	cttgtcttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagtctt	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaatttta	3120
gatctttctt	gctttctctt	gtgggcattt	agtgcataaa	atttccctct	acacactgct	3180
ttaaatgtgt	cccagagatt	ctggatatgt	gtgtctttgt	tctcactggg	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgccttcat	tttgttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttggtc	3300
agtttccatg	tagttgagca	gttttgagt	agtttcttaa	ccctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttacatta	gctgaggagt	3420
gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataagtgt	gatgtgggtg	taagaagaat	3480



gtatatattttg	ttgattggggg	gtggagaggtt	ctgtagatgt	ctattagggtc	cacttggtgc	3540
agagctgagt	tcaattccccg	gatataccttg	ttaaactttct	gtttcggtga	tctgtctaata	3600
gttgacagtg	gggtgctaaa	gtctccatt	attatttgtgt	gggagtcata	gtctctctgt	3660
aggctctctaa	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtagctctg	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ctatgtaatg	gccttctttg	3780
tcaattttga	tctttgtttg	tttaaagtct	attttatcag	agactaggat	cgcaaccctt	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgtttggtag	atcttccttc	atccgtttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tccacctgag	atgggtctcc	tgaatagagc	acactgatgg	ctcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagttc	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccatt	tacattttaag	4020
gttaatatgt	ttatgtatga	atttgatact	gtcatgatgt	tagctgggta	ttttgctcat	4080
tagttgatgc	agttgcttcc	tagcatcgaa	gatctttaca	gtttggcatg	tttttgagc	4140
ggctgggtacc	agttgttcc	ttccatgttt	aatgctttct	tcaggagctc	ttgcagagca	4200
ggcctgggtg	tgacaaaatc	tttcagcatt	tgtctgtctg	taaaggattt	tatttctcct	4260
tcactaacga	agcttgattt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	4320
agaatgttga	atattggcca	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	caagagatcc	4380
actgttatcc	tgatgggctt	ccctttgtgg	ataacccgac	ctttctctct	gactgccctt	4440
aacatttttt	ctttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtatct	tggagttgct	4500
cttctcggga	atatctttgt	ggcattctct	gtatttctct	atttgaatgt	tggcctgcct	4560
tgctagggtg	gggaagtact	cctgggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	gcttgggttca	4620
attctctccg	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	4680
ccatattttc	tggaggcttt	gttcatttct	ttttctctct	ttttctctaa	acttctcttc	4740
ttgtttcatt	ttattcattt	gatcttcaat	cactgatacc	ctttcttcca	gttgatcgaa	4800
tcggctactg	aagcttgtgc	attcatcatg	tagttctcac	gccatgggtt	tcagctccat	4860
ctgggtcattt	aaggacttct	ctacactggg	tattctagtt	agccattcat	ctaactcttt	4920
ttcaagggtt	ttagcttctt	tgtgatgggt	tcgaacttcc	tccttttagct	cggagaggtt	4980
tgatagactg	aagtcttctc	tcaactcgtc	aaagtcattc	tccatccagc	tttgttctgt	5040
tgctgggtgag	gagctgcatt	cctttggagg	gggagaggtg	ctctgatttt	tagaattttc	5100
agctttttctg	ctctgttttt	tccccatctt	tgtgggttta	tctacctttg	gtctttgatg	5160
atgggtacgt	acagatgggg	ttttggtgtg	gatgtccttt	ttgtttgtta	gttttcttct	5220
taacagtcag	gactctcagc	tgcagatctg	ttggagtttg	ctggagggtc	actccagaca	5280
ctgtttgcct	gggtaccagc	agtggaggct	gcagaacagc	aaatattgct	gaacatcaaa	5340
tggtgtgtgcc	tgatcgttcc	tctggaagct	tcgtctcaga	ggggtacctg	gccatgtgag	5400
gtgtcagttc	gcccctactg	gagggtgcct	cccagttagg	ctacttgggg	gtcagggacc	5460
acttgaggag	gcagttctgac	tgttttcaga	tctcaaactc	cgtgctggga	gaaccactac	5520
tctcctcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	aggtttctgc	tcccttttgt	5580
ttggctatgc	cctgccccca	gagggtggagt	ctacagaggc	aggcagtcct	ccttgagctg	5640
cggcgggctc	caccag					5657

<210> 10378  
 <211> 6050  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10378						
tttctatcat	tttttttctt	cctttttttt	tcccccttat	tattatactt	taagtttttag	60
ggtagatgtg	cacattgtgc	aggttagtta	cataggtata	catgtgccat	gctgatgcgc	120
tgcaccact	aacttgtcac	ctagcattag	gtatatctcc	cagtgcatac	cctccccct	180
ccccccacca	cacaacagtc	cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	240
cattgttcaa	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttgggttttt	gttcttgcca	300
taattttactg	aaaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	360
atcatttttt	tatggctgca	tagtattcca	tgggtatata	gtgccacatt	ttcttaatcc	420
agtctatcat	tgttggacat	ttgggttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgccg	480
caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	540
taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaagt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatt	600
gccacactga	cttcacacat	ggttgaacga	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	660
ttcctgtttc	tccacatcct	ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	720
ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	tgggtttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	780
gtgatgatga	gcattttttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	840
gtctgttcat	gtccttcgcc	cactttttga	tgggggtgtt	tttttcttgt	aaatttgttt	900
gagttcattg	tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	cgaaaatttt	960

cttccatttt	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	1020
cttttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	tttttggtgt	1080
tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	1140
taggggtttt	atgggttttag	gtctaacggt	taagtcttta	atccatcttg	aattgatttt	1200
tgtataagg	gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccaattttc	1260
ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	1320
aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcct	tatttctgag	gtctctgttc	tgttccattg	1380
atctatatct	ctgttttggt	accagatcca	tgctgttttg	gttactgtag	gcttgtagta	1440
tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggccta	ggattgacct	1500
ggcgaatcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	1560
gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaaacta	ccttgggtag	1620
tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	taccatgag	catggaatgt	tcttccattt	1680
gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggtcctt	1740
cacatcccgt	gtaagttgga	ttcctaggtt	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	1800
gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	gctgttattg	gtgtataaga	atgcttgtga	1860
tttttgtaca	atgattttgt	atcctgagac	tttgcagaag	ttgcttatca	gcttaaggag	1920
attttgggct	gagacaattg	ggtttcttag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	1980
caatttgact	tctctttttc	ctaattgaat	accctttatt	tcttctcct	gcctaattgc	2040
cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	2100
tatgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	cattggctgt	2160
ggttttgtca	taaatagccc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	2220
gagagttttt	agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	catctattga	2280
gataatcatg	tggtttttgt	ccttggtctc	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	2340
tcgtatgttg	aaccagcctt	gcatacccag	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	2400
ctttttgtag	tgtctgttga	ttcgttttgc	cagtatttta	ttgaggattt	tgcacatcat	2460
gttcatcaag	gatattggct	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtgctctg	caggctttgg	2520
tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	tttccctctt	tttctattga	2580
ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	agaattcggc	2640
tgtgaatccg	tctggctctg	gactcttttt	ggttggtaag	ctattgatta	ttgccacaat	2700
ttcagatcct	gttattggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcttggttta	gtcttgggag	2760
aatgtatgtg	tcgaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	2820
gtgttttag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatcccc	2880
tttatcattt	tttattgcct	gtatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	2940
tagctagtgg	tctatctatt	ttctgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattaat	3000
tttttgaagg	gttttttctg	tctctgtttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcctt	tctagtctct	ttaattgtga	3120
tgttaggggtg	tcaatttttg	atcttttctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagtttg	tgtctttggt	3240
ctcattgggtt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcaggagc	aggttggttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttcagtga	gattcttaat	3360
cctgagttct	agtttgattg	cactgtgggt	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	3420
tttccatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aagtttgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	3480
gtgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatatctctg	tgatttgggg	tggagagttc	tgttagatgc	3540
tattagggtcc	acttgggtgc	gagctgagtt	caattcctgt	gtatccttgt	tgactttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccat	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctcttttga	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctcg	gtgctcctgt	3720
gttgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	3780
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ccttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	3840
gactaggatg	gcaaccctcg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	ttttcctcca	3900
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcatgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	3960
cacttagtggg	ctttgactct	ttatccaatt	tgccagctctg	tgtcttttaa	tggaggact	4020
tagtccattt	acattttaaag	ttaatattgt	tatgttgtaa	tttgatcctg	tcattatgat	4080
gttagctgggt	gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggtcttta	4140
cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ccttccatgt	ttagcgcttc	4200
ctccaggagc	tcttttaggg	caggcctgggt	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcctgtc	4260
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
gggttgaaaa	ttcttttctt	tcagaatggt	gaatattggc	cccactctc	ttctggcttg	4380

cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccatcactt	tcaggtacac	caatcagacg	4680
tatttggctc	tttcacatag	tcccataatt	cctggaggct	ttgctcattt	ctttttattc	4740
ttttttctct	aaacttcect	tcttgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	atcgctgata	4800
ccctttcttc	cagttgatcg	catcggtctc	tgaggcttct	gcattcttca	cgtagtcttc	4860
gagccttgg	tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctat	4920
ttatacattc	ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	gtttgaatgt	4980
cctcccatag	ctcagagcaa	tttcacgtct	tgaagccttc	ttctctcagc	ctgtcaaagt	5040
cattctccgt	ccagctttgt	tccgttgctg	gtgaggaact	gtgttccttt	ggaggaggag	5100
aggcgctctg	cttttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	atctttgtgg	5160
ttttatctac	ttttggctct	tgatgatgg	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	5220
cctttctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	ggctttttgga	5280
gtaccctgcc	gtgtgaggtg	tcagtgtgcc	cctgttgggg	ggtgcctccc	agttaggctg	5340
ctcgggggtc	aggggtcagg	cacccgcttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	5400
agctgcgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	5460
tgcagaggtt	gctgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	5520
agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtgg	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	5580
ctttgtttac	ctcagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctcgcccagc	ctcgctgccg	5640
ccttgctgtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	cgcaatcagc	gagactccat	gggcgtagga	5700
ccctccgagc	caggtgcggg	gtataatctc	gtggtgcgcc	gttttttaag	cccgtgggaa	5760
aagcgcagta	ttcgggtggg	agtgaacctc	ttttccaggt	gccgtctgtg	acccctttct	5820
ttgactcggg	aaggagctc	cctgacccct	tgcgtctccc	aagtgaggcg	atgcctcgcc	5880
ctgcttcggc	tgcgcacgg	tgcgtgcacc	cactgacctg	cgccactgt	ctggcactcc	5940
ctagtgaagt	gaacccggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacgctgc	atcgctcacg	6000
ctgggagctg	tagaccggag	ctgttcctat	tcggccatct	tggctccaca		6050

<210> 10379

<211> 6033

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10379

atataaatct	tttcttttta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	cattgtgcag	60
gtagattaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgcgctg	caccactaa	ctcgtcatct	120
aacattaggt	atatctccca	atgctatccc	tccccctcc	ccccaccca	caacagtcct	180
cagagtctga	tgttcccctt	cctgtgtcca	tgtgttctca	ttgttcaatt	cccacctatg	240
agtgagaata	tgcgggtgtt	gggtttttgt	tcttgcgata	gtttaccgag	aatgatgatt	300
tccaatttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttat	ggctgcatag	360
tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	420
gattggttcc	aagtttttgc	tattgtgaat	aatgccacaa	taaataataca	tgtgcatgtg	480
tctttatagc	agcatgattt	atagtccttt	gagtacatac	ccagtaatgg	gatggctggg	540
tcaaattgta	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggg	600
tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	660
cagcacctgt	tgttccctga	cttttttaatg	attgccattc	caactgggtg	gatatgatat	720
ctcattgtgg	ttttgatttg	catgtctctg	atggccagtg	atggtgagca	ttttttcatg	780
tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	cttcgcccac	840
tttttgatgg	ggttgtttgt	tttttcttg	taaatttgtt	tgagttcatt	gtagattctg	900
gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtaggtt	gcaaaaaattt	tctcccattt	tgtaggttgc	960
ctgttcactc	tgatggtagt	ttctttttgct	gtgcagaagc	tcttttagttt	aattagatcc	1020
catttgtcaa	ttttgtcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	tttttagacat	gaagtccttg	1080
cccatgccta	tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	1140
ggtctaacgt	ttaagtcttt	aatccatctt	gaattgattt	ttgtataagg	tgtaagggaag	1200
ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	1260
agggaaatcct	ttccccattg	cttggtttttc	tcaggtttgt	caaagatcag	atagttgtag	1320
atatcgggcg	ttatttctga	gggctctgtt	ctgttccatt	gatctatatg	tctgttttgg	1380
taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagt	1440
gtgatgcctc	cagctttgtt	ctttttggctt	aggattgact	tggcgatgcg	ggctcttttt	1500
tggcttcatg	taaactttta	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	1560
ttgatgggga	tgacattgaa	tctgtaaatt	accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	1620
ttgattgttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tgtttgtatc	ctctttttat	1680
tccttgagca	gtggttttgta	gttctccttg	aagaggctct	tcacatccct	tgtaaattgg	1740

attccttaggt	atattattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	1800
ccctctgtct	gtctgttgtt	ggtgtataag	aatgcttgtg	atttttgtac	attgattttg	1860
tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttata	agcttaagga	gattttgggc	tgagacaatg	1920
gggttttcta	gatatacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaattgaa	taccctttat	ttcctttctc	tgccataattg	ccctggccag	aacttccaac	2040
actatgttga	ataggagtg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	2100
aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tggttttgtc	agagatagtc	2160
ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	2220
gttgttgaat	tttgtcaaag	ggcttttctg	catctattga	gataatcatg	tgttttttgc	2280
ctttggttct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcataatattg	aaccagcctt	2340
gcatcccaga	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggatagg	ctttttgatg	tgctgctgga	2400
tttggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcaccaag	gatattggctc	2460
taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctttgc	ccggctttgg	tatcagaatg	atgctggcct	2520
cataaaatga	gggaggattc	cctctttttc	tgttgattgg	aatagtttca	atcaaatttc	2580
aagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	2640
tggtcctgga	ctcttttttcg	ttggtaagct	attgattatt	gccacaattt	gagatcctgt	2700
tattggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctgttttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	2760
gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcgtagaggt	ttttgtagta	2820
ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	attggtggtg	atatccccct	tatcattttt	2880
tattgctgtc	atttgattct	tctctctttt	ttcttttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	2940
aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattaa	ttaatttttt	gaatggtttt	3000
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctc	gatttttagt	atttcttgcc	ttctgctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgtctct	gctttttctg	ttcttttaat	tgtgatgtta	ggtgtcaatt	3120
ttggattctt	cctgcttctt	cttgtgggca	tttagtgcta	taaattttccc	tctacacgct	3180
gctttgaatg	cgtcccagag	attctgggat	gttatgtctt	tgttcttgtt	ggtttcaaag	3240
aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	gtacctagt	agtcattcag	gaggaggttg	3300
ttcagtttcc	atgtagttag	gcagttttga	gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	3360
attgcactgt	ggtctgagag	atagtttgtt	ataatctctg	ttctttttaca	tttgctgagg	3420
agagctttac	ttccaagtat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	3480
aatgtataat	ctgttgattt	ggggtagaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	3540
tgagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtcttgt	tgatctgtct	3600
aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	3660
tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgtctatata	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggcctctc	3780
ttgtctcttt	tgtactttgt	tggtttaaa	ctgtttttat	cagagacgag	gattgcaacc	3840
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	3900
ctatgttgtt	ctgtgcatgt	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	3960
ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgcctt	ttaatggag	catttagtcc	atttacattt	4020
aaagttagta	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	4080
gtcattagat	tgaggcagtt	tcttcctagt	ctcaatggtc	tttacatttt	ggcatgattt	4140
tgagtggtc	ggtacttgtt	gttccttttc	atgttttagt	cttcctttag	gagctctttt	4200
agggcaggcc	tggttgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaa	gtattttatt	4260
tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	4320
tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccact	ctctctgggc	ttgtagagtt	tctgccgaga	4380
gatctgcgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttccttca	tttcatcttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	4500
tgctcttctc	gaggattatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaatgttggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgagagtggt	tttccaactt	4620
ggttccattc	tccccatcac	tttcaggtag	accaatcaga	catagatttg	gtctttttcac	4680
gtagtcccat	atttctttga	ggctttgtct	atttcttttt	attctttttt	ctctaacctt	4740
ccctcttcac	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccatcact	gatacccttt	cttcaggttg	4800
attgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	tccacgtagt	tctcgagcct	tgtttttcag	4860
ctccatcagc	tcctttaagc	actttttctgt	attggttatt	ctagttataa	attctttctaa	4920
attttttttca	cagtttttcca	cttcttttgc	tttggtttgc	atgtcctccc	gtagctcgga	4980
gtaatttgat	cgtgtaaagc	cttcttctct	tagctcgtca	aagtcattct	ccgtccagct	5040
ttgttccatt	gctgggtgag	aactgcattc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcttttt	5100
agagtttcgt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttggct	

ctgctctctc	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	gcagaggtta	ctgctgtctt	5460
tttgtttgtc	tgtgcccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	gaggcaggca	agcctccttg	5520
agctgtggtg	ggctccaccc	agttcgagct	tcccagctgc	tttgtttacc	taagcaagcc	5580
tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	ttgctgccgc	cttgagttt	gatctcagac	5640
tgtgtgtcta	gcaatcagcg	agactccgtg	ggcataggac	cctctgagcc	aggtgcgggga	5700
tataatctcc	tgggtgcgcca	ttttttaagc	ccatcgga	agcgcaatat	tcaggtggga	5760
gtgacccgat	tttccaggtg	ccgtctgtca	cccctttttt	gactaggaaa	gggaactccc	5820
tgaccccttg	cgcttcctga	gtgaggcaat	gcctcaccct	gcttcggctc	gcacacggtg	5880
tgcgcaccca	ctgacctggg	cccactttct	ggcactcgct	agtgaatga	acctggtacc	5940
tcagatggaa	atgcagaaat	cacctgtctt	ctgcgtcgct	cacgctggga	cctgtagacc	6000
ggagctgttc	ctattcgccc	atcttggtc	ccg			6033

<210> 10380  
 <211> 5029  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10380						
gctgttttct	ttttgtttat	tattataaatt	taagtttgag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	60
aggtttgtta	catatgtata	catgtgccat	gttggtgtgc	tgcaccatt	aactcgcat	120
ttagcattag	gtatatctcc	taatgtctc	cctaccgct	accccccacc	cacaacaggc	180
ccaagtgtg	tgatgttccc	cttctgtgt	ccatgtgttc	tcattgttca	tttcccacct	240
atgagtaaga	acatgcgggtg	tttggttttt	tctccttgcg	atggtttgct	gagaatgatg	300
gtttccagct	tcatccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	taaggctgca	360
tagtattcca	tgggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttgg	tccaagtctt	tgtatttgtg	aatagtgcga	caataaacat	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttggtatata	catccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaacc	atatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttccacaat	600
tgttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaattg	ttcctatttc	tccacacct	660
cttcagcacc	tgttgtttcc	tgacttctta	atgatcgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	tgggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
atgtgtcttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagc	gtctgttcat	atccttcgcc	840
cacttgttga	tgggggttgtt	ttttcttgt	aaatttgttt	gagttctttg	tagattctgg	900
atattagccc	tttgtcagat	gagcagattg	caaaaatttt	gtcccattct	gtaggttgcc	960
tattcactct	gatgatagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagttccc	1020
atltgtcagt	tttggctttt	gttgccattg	ctttgggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggat	tgcctaggtt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
ttttaggtct	aacattttaa	tctttaatcc	atcttgaatt	aatttttgta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttgtcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagataac	gtggcattat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgggtc	tagatctctg	1380
ttttggtacc	agtaccatgc	tgtttgggtt	actgttgcc	tgtagtatag	tttgaagtca	1440
ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttggc	gatgcgggct	1500
cttttttgg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttctcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
acgatattga	ttgttccctac	ccatgagcat	ggaattgtct	tccatttggt	tgtatcctct	1680
tttattttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttaaag	aggtccttca	catcccttgt	1740
aagttggatc	ctaggtattt	tattctctga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgc	taatggtata	agaatgcttg	tgattttttgc	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgccta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacga	1920
tgggttttct	agatatacta	tcacatcatc	tgcaaacagg	aacaatttga	tttctctctt	1980
tcctaactga	atacccttta	tttcttctc	ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctat	catgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttggc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatatg	tcccataat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gtgctgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcactctatt	gagataatca	tgtggttttt	2280
gtcattgggt	ctgtttatat	actggattat	gtttaatgat	ttgcatatgt	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcgggtt	gccagtatata	tattgaggat	ttttgcattg	atgttcatca	gggatcttgg	2460
tctaaaattc	tctttttttg	ttgtgtctct	gccaggcttt	ggtatcagga	tgatgctggc	2520

ctcataaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	2580
gaatgggtacc	agctcctcct	tgtacctctg	gtagaattca	gctgtgaatc	tgtctgggtcc	2640
cggactttttt	ttgggttggt	agctattaat	tattgcctca	atttcagagc	ctgttatcgg	2700
tctattcaga	gattcaactt	cttcctgggt	tagtcttggg	aggggtgatg	tgtcaaggaa	2760
tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtgtttat	actattctct	2820
gatggtagtt	tgtatttctg	taggatcagt	gggtatatcc	cctttatcat	tttttaattg	2880
catctatttg	attccttctct	gttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	ctatcaattt	2940
tgttgatctt	ttcacaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgatct	tagttatttc	ttgccttctg	ctagctttta	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttc	tctagttctt	ttaatgtgta	tgttaggggtg	tcaatttttag	3120
atctttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtagtttt	tgtcttgggt	ctcattgggt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcattatgta	cccagtagtc	actcaggagc	aggttggttca	3300
gtttccgtgt	agttgagtg	ttttgagtg	gtttcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggc	tgagagacag	tttggtataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagtg	3420
ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtg	gtgtgggtgct	gaaaagaatg	3480
tctattctgt	tgatttgggg	tggagagtct	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttggtgca	3540
gaactgaatt	caatttcttg	atatccttgt	taactttctg	tctcgttgat	ctgtctaattg	3600
ttgacagtgg	gggtgttaaag	tctcccatta	ttattgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	3660
ggtctctaaag	gacttgcctt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	tatatattta	3720
ggatagttag	ctcttcttgt	tgcattgatc	cctttaccat	catgtaattg	ccttctttgt	3780
cacttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaaccctcg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttccctca	tccctttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcatgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagccattt	acatttaagg	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	tattttgctc	4080
gttagttgat	gcactttctt	cctagcctcg	ctggctctta	caatttggca	tgtttttgca	4140
gtgggtggta	ccagttgttc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	gggtgagaaa	tctctcagca	tttgcttacc	tataaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttcactggat	aagaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctgccttc	tagagtttct	gccgagagat	4380
ccattgttag	tctgataggc	ttccctttat	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgcc	4440
ttaacatttt	ttcctgcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattctgtgt	cttggagttg	4500
ctcttcttga	ggagtatctt	tgtggcgctc	tctgtatttc	ctgaatctga	atgttggcct	4560
gccttgctag	attaggggaag	ttctcctgga	taatctctg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
tcccattctc	cctgtcactt	tcagggtacac	caatcagaca	tagatttggg	cttttcacaa	4680
agtcccatat	ttcttggagg	ctttgttcat	ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttct	4740
cttctcactt	catcttcttc	gtttgatctt	ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgaattggct	actgaggctt	gtgcattcgt	cacgtagtct	tcgtgccttg	gttttcagct	4860
ccatcagggtc	ctttaaggac	ttcttttgc	tggttattct	agttagccat	ttgtctaata	4920
ttttttcaag	gtttttaact	tctttgccat	gggttcgaac	ttctctcttt	agcttggagt	4980
agtttgattg	tctgaagcct	tctctcagct	cgtcagagtc	attctccat		5029

<210> 10381

<211> 6044

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10381

attgctgttt	tttttttttt	ttattatact	ctaagtttta	gggtacatgt	gcacattgtg	60
caggtagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcacccac	taatgtgtca	120
tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctcccccc	tcccccgacc	ccaccacagt	180
ccccagagt	tgatattccc	cttcctgtgt	ccatgtgatc	tcatgtttca	attcccacct	240
atgagtgaga	atatgcagt	tttggttttt	tgttcttgcg	atagtttact	gagaatgatg	300
gtttccaatt	tcattccatg	ctcatcaaa	gatatgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tgggtgtatat	gtgccacgtt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttggg	tccaagtctt	tgtctattgt	aatagtgtcca	caataaacat	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatactca	tttgggtata	taccagtaaa	tgggatggct	540
gggtcaaatt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaaat	600
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccacatcct	660

ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	atgattgcc	ttctaactgg	tgtgagatga	720
tatctcatag	tgggtttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcatttcttc	780
atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcacc	840
cactttttga	tgggtgtgtt	tgtttttttc	ttgtaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	tgttgtaggt	960
tgcctgttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttgtc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttgga	catgaagtcc	1080
ttgcccacgc	ctatgtcctg	aatggtaaat	cctaggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	1140
ttaggtttta	cgtttaaate	tttaatecat	cttgaattga	tttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	1260
aataggggat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
tagatatgcg	gcattatttc	tgagggtctt	gttctgtttc	attgatctat	atctctggtt	1380
tgggtaccagt	accatgctgt	tttgggtact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggaat	gcgggtctct	1500
ttttgggtcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggg	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	ctcctctttt	1680
atttctttga	gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggatttcta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	acccatgatt	1800
tggctctctg	tttgtctggt	gttgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagacg	1920
atgggggttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaaa	gggacaattt	gacttctctt	1980
tttcttaatt	gaataccctt	tatttctctt	tctgtcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	cgggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	ggttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccata	atacctaat	tattgagagt	tttttagcatg	2220
aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtcttttg	ctctgtttat	atgctggatt	acatttattg	atttgcgtat	attgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatggtgga	taagcttttt	gatttgcctg	2400
tggattcggg	ttgcaggtat	tttattgagg	atttttgcct	caatgttcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgcccggt	ttggtatcag	aatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagttcctc	catgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	2640
cctggactct	ttttgggttg	taaactattg	attattgcc	caatttcaga	gcctgttatt	2700
ggtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgtcgagg	2760
aatgtatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcga	agaggtgttt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	cccttttctc	attttttatt	2880
gtgtctattt	tcttcttctc	tcttcttctc	ttattagtct	tgctagcggg	ctatcaattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttggtg	3000
cctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaatgtgtg	tgttagggtg	tcaatttttg	3120
atctttctctg	ctttctcttg	taggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgcgtc	ccagagattc	tgggtatgtg	tgtctttgtt	ctcgttggtt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcggttatgt	cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggc	tgagagatag	tttgttataa	ttctgttctt	ttacatttg	ctgaggagag	3420
ccttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aacaggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatattctgt	tgattttggg	tggagagtgc	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttgggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	ctgtctaatg	3600
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccat	ttaatgtgtg	ggagtctaag	actctttgta	3660
ggtcactgag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	taaataattta	3720
ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaattg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaaccctctg	3840
cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttcttcca	tccttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggttttct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	tgtcagaatt	tagtccattt	atattttaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	gattttgctc	4080
attagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtctt	cattttggca	tgattttgca	4140
gcggctggta	ccggttggtt	ccttccatgt	ttagtgtctt	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcaaca	tttgcttgtc	tataaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320



taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcctt	taggggtttct	gccaagagat	4380
ccgctggttag	tctgatgggc	tttccttttga	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagttg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgctt	tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	4560
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cacatcactt	tcaggtacac	caatcagacg	tagatttggg	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttgagg	ctttgctcat	ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttcc	4740
cttctcgctt	catttcattc	atttcattct	ccattgctga	tacccttact	tccagttgat	4800
cacatcggt	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	tgcagccttg	gttttcagct	4860
ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	4920
ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	4980
aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	atcattctcc	atccagcttt	5040
gttctgttcc	tggtgaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	agaggcgctc	tgcgttttag	5100
agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cgggtgtagat	gtcctttctg	gttggttagtt	5220
ttcctttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gaataccctg	ccgtgtgagg	5280
tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	tgctcggggg	tcaggagtca	5340
gggacccact	tgaggaggca	gtctgtctgc	ccgttctcag	atctccagct	gcgtgctggg	5400
agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacact	taagtctgca	gaggttactg	5460
ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcctc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5520
ctccttgagc	tgtggtgggc	tccaccagct	tgcagcttcc	cggctgcttt	gtttacctaa	5580
gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	ttgccgcctt	gcagtttgat	5640
ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	ttcctgtggc	gtaggaccct	ccgagccagg	5700
tgtgggatat	agtctcgtgg	tgcgccgttt	cttaagccgg	tctgaaaagc	gcaatattcg	5760
ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcga	ccgtcacccc	tttctttgac	tcggaaaggg	5820
aactccctga	ccccttgccg	ttcccagggt	aggcaatgcc	tcgctctgct	tcggctcgcg	5880
cacggtgcgc	acacacactg	gcctgcgccc	actgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	5940
cggtaacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	cgtcttctgc	gtcgtctcac	ctgggagctg	6000
tagaccggag	ctgttccat	tcggccatct	tggctcctcc	cctc		6044

<210> 10382  
 <211> 4732  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10382						
tctctttttt	tattattatt	attgtacttt	aagtttttag	ggtacatgtg	cacaacgtgc	60
agatttggtta	catatgtata	catatgccat	gttggtgtgc	tgcaccatt	aacttgtcat	120
ttaacattcg	gtatatctcc	taatgctatc	cgtccccgct	ccccccacc	aacaacaggc	180
cccagtggtg	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	ttcccaccta	240
tgagtaagaa	catgcgggtg	ttgggttttt	gtccttgcaa	tagtttgctg	agaatgatgg	300
tttctagctt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcattttta	tggctgcaca	360
gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	420
gggttggttc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatat	gtgtgcatgt	480
gtcttttatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggcatata	cccagtaatg	ggatagctgg	540
gtcaaatggg	atttctagtt	ccagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	tccataatgg	600
ttgaactagt	ttacagaccc	aacaacaatg	taaaagtgtt	cctatttctc	cacatcctct	660
ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	aatcgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta	720
tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	aatggccagt	gatgatgaac	atttttccat	780
gtgtcttttg	gctgcataaa	tgccttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatat	cctttgcgca	840
ctttttgatg	gggttggttg	tttttttctt	gtaaatttgt	tggagttcat	tgtagattct	900
ggttatttagc	cctttgtcag	atgagtagat	tgcaaaaatt	ttctcccatt	ctgtagggtt	960
cctgttccact	ctgatgggtg	tttcttctgc	tgtgcagaag	ctcttttagtt	caattagatc	1020
ccatttgcata	attttggctt	ttgttgccat	tgttttggg	gttttagaca	tgaagtcctt	1080
gcccattgct	atgtcctgaa	tggattacc	taggttttct	tctagggttt	ttatggtttt	1140
aggtctaaca	tttaagtctt	taatccatag	taaatttaatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	1200
gggatccagt	ttcagctttc	tatatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	gcttggtttt	gtcaggtttg	tcaaagatca	gatagttgta	1320
catatgcagc	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tggctctacat	ctctgttttg	1380
gtacaagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tgtagtttga	agtcaggtag	1440

cgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcaatgc	gggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattat	ctgaagaaag	tcattagtag	1560
cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	tcttcacaa	1620
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccgt	ttgtttgtat	cctcttttat	1680
ttcattgagc	agtgggttgt	agttctcctt	gcagagggtcc	ttcacatccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tatttttatt	tctttgaagc	aattgtgagt	gggagttcac	tcacgatttg	1800
gctctctgtt	tgtctgttat	tgggtgtatag	gaatgcttgt	gatttttgca	cattgatttt	1860
gtatcctgag	acttttgctga	agttgcctat	cagcttaagg	agatttttagg	ttgagacaa	1920
ggggttttct	agatatacaa	tcatgtcagc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	1980
tcctaattga	atgcccttta	tttcttcttc	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
caactagtgt	aataatttgtg	gtgagagagg	gcatccctgt	tttttggcag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttgcc	cattgagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	atctaattta	ttgagagtgt	ttatcataaa	2220
gagttgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcattctatt	gagatagccg	tgtgggtttt	2280
gtcattagtt	ctgtctatat	gctggattag	gtttattgat	tttcttatgt	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcagttt	gccagtatatt	tattgaggat	ttttgcatcg	atgttcatca	ggatatattg	2460
tctaaaattc	tctttttttg	ttgtgtctct	gccagacttt	ggtatcagga	tgatgctggc	2520
ctcataaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattagaata	gtttcagaag	2580
gaatagtacc	agctctctct	tgtacctctg	gtagaattca	gctgtgaatc	catctgggtc	2640
tggacttttt	ttgggttggt	agctaatatt	tattgacctca	atttcagagc	ctattatttg	2700
tctattcaga	gattcaactt	cttctctggt	tagtcttctg	agagtgtatg	tgtcgaggaa	2760
tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcatag	acgtgtttat	agtattctct	2820
gatggtagtt	tgtgtttctg	tgggatcggt	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgc	2880
atctatttga	ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gtttgctagt	ggcttatcaa	2940
ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagcttc	tggatttatt	gattttttga	aggggttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	tcttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	3060
ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttctctagtt	attttaattg	tgatgttagg	gtgtcagttt	3120
tagatctttc	ctactttctc	ttgtgggcatt	ttagtgtctt	aaatttccct	ctacacactg	3180
ttttgaatgt	gtcccagaga	ttttggaatg	ttttgtcttt	gttttcattg	gtttcaaaga	3240
acatctttat	ttctgccttc	atttcattat	gtaccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	3300
tcagtttcta	tgtagttagg	cgggttttgag	tgagtttctt	aatcctgtgg	tctagtttga	3360
ttgcaactgt	gtctgagaga	cagtttggtta	taatttttgt	tcttttacat	ttgctaagga	3420
gtgctttact	tccaactatg	tggccaattt	tggaaatagg	gtgggtgtgg	gctgagaaga	3480
atgtatatcc	tgttgatttg	gggtgggagag	ttctgttagat	gtctattagg	tctgcttggt	3540
gcagagctga	gttcaattcc	tggatatacct	tgttaacttt	ctgtctcttg	atctgtctaa	3600
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattatagtg	cgggagtcta	agtctatttg	3660
taggcctcta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctctt	gtattaggtg	catatatatt	3720
taggtaggtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	3780
ttctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagag	ttgcaacccc	3840
tgcttttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcccttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacagtgata	ggctttgact	3960
ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccat	ttacatttaa	4020
ggttaatatt	gttatgtatc	aatttgatcc	tgtcatgatg	gtgttagctg	gcaattttgc	4080
tcattagttg	atgcagtttc	ttcctaacct	cgatgggtctt	tacaactcgg	catgtttttc	4140
cagtggctgg	tactggcttt	tcctttccat	atttagtgct	tccttcagga	gctcttttag	4200
gtcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaaagt	gttttatttc	4260
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	4320
tttaagaatg	ttgaatatgg	gccccactc	tcttctggct	tgtagagtgt	ctgccaagag	4380
atccgctgtt	agtctaattg	gcttcccttt	gtgggttacc	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaccatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	4500
tgtctttctc	aaggagtatc	tttgtgggtg	tctctgtatt	tcctgaattt	caatattggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	cattctcctg	gataaatatcc	tgcagagtgt	tttccatctt	4620
ggttccattc	tccccatcac	tttcagggtac	accagtcaga	tgtagatttg	gtcttttcac	4680
atagtctggg	cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgttttt	tt	4732

<210> 10383  
 <211> 4830  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 10383

actttttttt	aaaattatac	tttaagttct	agggtacatg	tgcacaatgt	gcagatttgt	60
tacatagata	tacatgtgcc	atgtttggtt	gctgcaccca	tcaactcgtc	atttacatta	120
ggtattttct	ctaattgctat	ccctccctt	gcccccaacc	ccacaacagg	ccccaggggtg	180
tgatgtttcc	tgccctgtat	ccaagtgttc	tcattgttca	actcccacct	gtgagtgaga	240
acatgcgggtg	tttgggtttt	tgtccttggtg	atagtttgct	cagcatgatg	gtttccagct	300
tcattccatgt	ccccacaaag	gacatgaact	catccttttt	tatggctgca	tagtattcca	360
tggtgtatac	atgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgatggacct	ttgggttggt	420
tccaagtctt	tgctattgtg	aatactgcca	caataagcat	acgtgtgcat	gtgtctttat	480
agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	gagtcaaag	540
gtattttctag	ttctagatcc	ttgaggaatt	gccatactgt	cttcacaaat	ggttgaacta	600
gtttacactc	ccaccacacag	tgtaaaagca	ttcctgtttc	tccacatcct	ctccagcatc	660
tggtgtttcc	tgacttttta	atgatcgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcatta	720
tggttttgat	ttgcatttct	ctgatgacca	gtgatgatga	gcattttttc	atgtgcctgt	780
tggtgtcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtttgtttat	atcttttgcc	cactttttga	840
tgggggttgt	tggttttttc	ttgtaaaatt	gtttacattc	tttgtggatt	ctggatatta	900
gccctttgtc	agatggatag	gttacaaaaa	ttttctccca	ttcttttaggt	tggctgttca	960
ctctgatggg	cgttttcttt	gctgtgcaga	agctctttag	tttaattaga	tcccatttgt	1020
ctatttttgg	ttttgttggc	attgcttttt	gtgttttagt	catgaagtcc	ttgccccatg	1080
ctatgtctcg	aatggatatt	tttaggtttt	cttcagggtt	ttttatgggt	ttaggtctaa	1140
catttaagtc	tttaatccac	cttgaattaa	ttttgtgtga	aggtgtaagg	aagggatcca	1200
gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aataggggaat	1260
cctttcccca	tttcttgttt	ttgtcaggtt	tgtcaaagat	cagatgggtg	tagatgtgtg	1320
gtattatttc	tgaggcctct	gttctgttct	attcgtctat	atatctgttt	tggtagcagt	1380
accatgctgt	ttcgggttact	gtagccttat	agtatagttt	gaagtcaagt	agcatgatgc	1440
ctccagcttt	gttctttttg	attaggattg	tcttggcaat	gcaggctctt	ttttggttgc	1500
atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	tgtcattggg	agcttgatgg	1560
ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	cctttccaca	gtattgattc	1620
ttcctaacca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	gtcctctttt	attttgttga	1680
gcagtgggtt	gtagttcttg	ttgaagagga	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggatgccta	1740
gggtattttat	tctcttttga	gcaattgtga	atgagagttc	actcatgatt	tggctctctg	1800
tttgtctgtt	attgggtgtat	aggaatgctt	gtgatgtttg	cacattgatt	ttgtatcctg	1860
agacttttgc	gaagttgctt	atcagcttga	ggagattttg	agctgagatg	atgggttttt	1920
ctaaatatac	aatcatgtca	tctgcaaaac	gggacagttc	gacttcctct	tttcctaatt	1980
gaataccctt	tattttcttt	tcttgectga	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	tggttaagaga	gggcatccct	gtcttgtgct	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
cagttttttg	ccatttcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcataaatag	cttttattat	2160
tttgagatac	attccatcaa	tacctagtct	attgagagtt	tttagcatga	agggtgtttg	2220
tattttgttg	aagggtcttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtggtttt	tgtcattgtt	2280
ctgtttatgt	gatggattat	gtttactgat	ttgcatatgt	tgaaccagcc	ttgcattcca	2340
gggatgaagc	tgacttaatc	gtggtggata	agctttttga	tgcactgctg	gatttggttt	2400
gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatcg	atgttcatca	gggatattgg	cctaaaattc	2460
tctttttttg	ttttgtctct	gctagacttt	ggtatcagga	tgatacttgc	ctcataaaat	2520
gaattaggga	ggataccctc	tttttgtatt	gatttgaata	gtttcagaag	gattgataca	2580
aagagggttg	tacctctgct	agaatttggc	tgtgaatccg	tctggctctg	gacttttttt	2640
ggttgggttag	gctattagtt	attgcctcaa	tttcagagcc	tgttattggg	ctattccagag	2700
attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gggtgtatgt	gtccaggaat	ttatccattt	2760
cttctagatt	ttctagttaa	tttgcataga	ggtgtttata	gtattctctg	atggtagttt	2820
gtattttctgt	gggatcagtg	gtgatatccc	aatttatcgt	tttttattgc	gtctatttga	2880
ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gctagcgggt	tatcaatttt	gttgatcttt	2940
tcaaaaaaaaa	aaacagctcc	tggattcatt	gattttttttg	aagagttttt	tgtgtctcta	3000
tctccttcag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatttg	3060
tttactcttg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgttgatt	ttagatcttt	3120
tctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacatg	gctttaaatg	3180
tgtcccagac	attctgggat	gttgtgtctt	tggtctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	3240
tttctgcctt	catttcgtta	tgtccccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	3300
atgtagttgt	gcagttttga	gtgagtttct	taatccccag	ttctaatttg	attgcactgt	3360
ggtctgagag	acagtttgtt	atgatttctc	ttcttttatg	tttgctgagg	agtgtcttac	3420
ttccaactat	gtggtcagtt	ttacaataag	tgcgatgtgg	tgctgagaca	aatgtatatt	3480
ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	3540

agttcaagtc	ctggatatcc	ttgttaagtt	tctgtctcgt	tgatccgtct	aatattgaca	3600
gtgggggtgt	gaagtcctct	attattattg	tgtggggagtc	taagtcctct	tgtagggtctc	3660
tgaggacttg	ctttatgaat	ctggatgctc	ctgtattggg	tgcatattta	tttaggatag	3720
ttagctcttc	ttgttcaatc	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttatctcttt	3780
tgatctttgt	tgggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcttttt	3840
tttgctttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccctt	tattttgagc	ctatgtgtgt	3900
ctctgcatgt	gagatgggtc	tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctatccaa	3960
tttgccagcc	tgtatctttc	aactggggca	tttagcccat	ttacatttaa	ggttaatat	4020
atgtgtgcat	ttgatectgt	cattatgatg	ttagctggct	attttgccca	ttagctgatg	4080
tagttttattc	ctagcattga	tggttttttac	aatgtagcat	gtttttgcag	tggctgggtac	4140
cagttatttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	cttgtaaggc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaaggatt	ttatttctcc	ttcacatatg	4260
aaggttagtt	tggctgggata	tgaatctctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaaagttg	4320
aatcttggcc	cctactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ctgagagatc	tgctgttagt	4380
ctgatgggct	tccctttgtg	ggtaacctga	tgtttctctc	tggctgccct	taatatTTTT	4440
tccttcattt	caaccttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttgggggttg	tcttctcgag	4500
gagtatcttt	gtgggtgttct	ctgtatttcc	tgaatttgaa	tgttggcctg	ccttactagg	4560
ttggggaagt	tctcctgggt	aatatcctga	agagtgtttt	ccaacttgga	tccattttcc	4620
ctgtcacttt	caggtaacac	aatgaaacgt	agatttgggtc	ttttcacata	gtcccatatt	4680
tcttggaggc	tttgtttgtt	tctttttact	cttttttctc	taaacttctc	tttttgtttt	4740
atttcattga	tttgactctt	aatcactgat	accctttctt	ccacttgatc	gcattggcta	4800
ttgaagcttg	tgcatgcac	tcgtagttct				4830

<210> 10384  
 <211> 11028  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10384						
tttatttttt	gagatggagt	ctccctctgc	caccaggga	ggagtgcagt	ggcgtgatct	60
cagctcactg	caagctccac	ctcctgggtt	cacgccattc	tctgcctca	gcctcccaag	120
tagctgggac	tacaggcacc	cgccaccacg	cccagcta	ttttgcattt	ttagtacaga	180
cagggtttca	ccatgttagc	caggatgggtc	tcaatctcct	gaccttgtga	tccgcccgcc	240
taggcctccc	aaagtgtgtg	gattacaggc	atgagccacc	gcgcccagcc	ttacataata	300
gttattttta	aaatctgctt	agtaatat	gcaaaatagg	taattcaagc	aaatcttccc	360
actgaaaaca	aatagaaaag	ttagacaaaa	taatttttac	aagataaact	gaagctatga	420
gaaaaaagga	ggctgtaaaa	aaattataaa	ccaaaaatgt	aggagaaaag	ggcagagaga	480
gacaaatcta	gcatttgggg	caacttcaaa	tgtaagaggg	tgcatagatc	ctggaagagt	540
agctaagcag	ctcagaacct	aagaagtgtc	tttgaacaac	ttgtaaggta	gaaagacaaa	600
acttgaaatc	caagattcca	gtgctttata	ttaggaaccc	aaaaagctgt	accttaagaa	660
caaagataac	tcagtaatat	accaaccctc	aaaaaatgaa	gaaagttcaa	taatctcaag	720
ccctgaaatt	agattaagtt	tatcccaatt	gtttgtgtct	ccagccactt	gtcagatgca	780
aaagtaaagc	ttcactgaag	aaaaataaca	ttatcttagt	ttattatctc	tagaattgtt	840
tatatacaat	atcttgtgct	caacccaaaa	taaacagaca	caaacagag	acaaaaattg	900
tgacaagaca	gacagcaaaa	gagagagaga	gaggagagag	agagggaag	ggaggagaag	960
agaaagagag	aaagaaagag	agaaattagt	taatagaaac	aaagcaatca	aatatcaaga	1020
taataaagtt	atcaaaaacta	aatgttgaat	cagctaacta	gatagtggac	ttgttgaaaa	1080
ctatgccaaa	tatttttcaag	gaaatatatc	aagattggaa	atattttcct	aaaaaactct	1140
caggaatcac	aaaagaagtg	aatcagatca	aaattccaaa	atcaaaaata	caataatcaa	1200
aattaagaat	ccaatggata	aatttaagaa	caaatttgta	ttaatctaaa	tactatatct	1260
agattaagtt	acaattgtga	aataataaaa	aatatatata	atggctctctg	tccaaagtac	1320
ttggcacaga	gttcctaaaa	ctcttataat	gtcctaagca	ataggagtgc	tagaattatt	1380
tcttctaagt	tgtgggtctct	gttctgggtc	ctgagagata	gtccttgata	cccttgtaga	1440
ccagggtgct	aggagaatct	tctgttataa	catttggcct	ttgccccttg	gttcccaaca	1500
cagcgtcct	tccaatccct	tggaaatccc	tgggtgatag	gagaatcttt	tcttctaagt	1560
aagcaattct	tgggtgggctt	ctggatagcc	tcaggatagg	ggctgggttg	caggggcaac	1620
tcaccatgtg	attaaaagct	tgggaacattc	agaccacccc	ctaaccctctg	gagaggaaaa	1680
aggggcta	ggttgagttt	atcactaatg	cccagtgatg	taatcaacca	tccatagtga	1740
atgaagcctt	catcaaaacc	taaagtaact	tgcttcagat	gagctttgaa	acagtggaac	1800
acatggaagt	tcctggggga	tgggtattca	gagagggtat	aggaactcca	cactccttct	1860

catgtgcctt	gccctatgca	cctctttccat	ctggctgttc	atctttgttaa	tatcctttat	1920
aataaactgg	tttaaatgta	aataaagtgt	ttcccagaga	aggaggtcat	gggaaccccc	1980
aatttatagc	tggtcatcag	atgcccaggt	tacaacctac	tatttgcaac	tagcacctgc	2040
agcgggggag	gtcttgtggg	attgagtcct	caacctatgg	gatctgatgc	tatctacagg	2100
tagatagtgt	aagaattgag	ttgaataaga	gtataccagc	tattgtctgc	tgaagaatct	2160
actacagaat	caattgggtg	ctggtaggga	gaaatcccca	caaatttttg	tgaccagagg	2220
ccacaaaagt	attctaaata	ctttttttct	ttattttctca	atgctttttt	ttccctatat	2280
ctcagagaag	ctgaagagag	aattagtgat	ttggaagaca	agtagatggg	gagagagtgt	2340
tcaggataag	catatatata	aagcacaaaa	aatacaaaaa	agtaaaataa	caaaacactt	2400
aaaagacaca	ctaacaaggt	ctgacacacc	tggactctta	gaataagggg	acaaataatc	2460
agctaagaaa	actctaaacc	taatgaaaa	gccatagctt	atgagctcaa	gaagtatata	2520
tgaagaggaa	acaataacaa	cttctgtttc	taccgaagat	acagaaatag	gaaccagatt	2580
taccatcgta	ccataaacaa	atggaaagca	aaaaatatat	atatgaaaat	tgatttttcgg	2640
accctgagta	acaggcaatg	tagggctata	atcctgggata	acaagaaaaa	aaataagcaa	2700
ggtaaaccctt	atgcttttac	cagcttgtgt	ttagaggcaa	tttcaaagct	gtagtaaaga	2760
aaggggaacc	aaaatagagc	ctaattggtct	cactaagtga	agggaaacaga	atgtgattta	2820
aaattttttt	ttattttttc	ccttatgttt	catttaggat	tttctcaatg	tctgattttc	2880
ataatttttc	tttatattta	tcttgtgtgg	agtttgcctga	acctctcaca	tctcttgcct	2940
attatctctt	caattgttgc	ttaagtctca	ttctctttct	cctttcttcc	tgggacttta	3000
cttatatata	ctgtcatgca	acacttaaca	aagggaatat	atgttttgaa	aatttcatta	3060
ttaggtaatt	tcattcattgt	gtaaaccatca	tagagtatat	ttctgcaaac	ctaaatggaa	3120
agtgtacaat	agcctattgc	acacttaggc	tatatggtgt	agcctattgc	tcctagccta	3180
caaacttgta	tagcatttta	ctgtgctgag	tactgcaggc	cattgtaata	caatagtatt	3240
tttgtatcta	aacatagaaa	agatacagtg	atagtgcctat	attataatct	tctcagaccg	3300
ccatcatatt	tctagtctat	tgaattcttc	attcattcat	atctttctat	gttttggtaa	3360
tttatattca	cttgactttg	agttcctcaa	tgttatctag	gatgtacaat	ctaattgttaa	3420
accattccca	tgagttctta	aattagttat	tgcttttctt	ttcagatcca	taatattcac	3480
ttgaaaattt	tttatagatt	gtatttatct	ggtgaaattg	ccatcttttt	atcaatattg	3540
tcatctttct	gctttcttta	acaaatttta	tattcatttt	atagtctttg	ctgctaattc	3600
cagcatctgg	atcatctggg	gactgggtcta	tatagttatc	tttaattatg	gatcatattt	3660
ttcacctttt	tcatatgtct	catcattggt	ttatttatgc	cagaaagaac	aatagagact	3720
ggagtaaattg	ttatgttctt	tcataaagag	catcccttgt	cctctattaa	gcagggtggga	3780
tgaatggctg	gctatttttg	aactaattat	taattgagct	gggtgacagt	tcggttgcta	3840
ctttagtttg	actctgtcac	aatttaataa	aatgtatgag	aagtagcaag	gaagaaatac	3900
agactgatag	aattcacaca	tagaaaatca	aaaagaactt	acagactgga	tacaaggctg	3960
atatgcaaaa	atcagtagtt	tttttataca	tcgacaaaac	aaaaatgaaa	ttttaaatga	4020
tatcatctac	aatagtatcc	aaatatatta	catttctagg	aattaatcta	agaaaacatg	4080
taaaagcatct	ctatttcagaa	caataataca	cattatggaa	agaaataagc	atccaaatca	4140
gggtccagcc	aactttttct	gtaaggatca	agtaataagt	atcttagcct	ttgtagctag	4200
ctgggtctata	tcataactgc	ccaattctgc	attataatgc	caacacagaa	atagacaatg	4260
tgtaaaccac	taggtgtgac	tgtgctccca	taaaactttt	tttcaaaaac	aggcagagga	4320
tacatatatta	tcctatagac	tatagtttgt	tgaccctga	tctaaataat	cacagaaata	4380
aaatatatta	atatgtcata	aatatacaat	aactgtgtcc	attctcccca	aattgatttt	4440
ttaattcaaa	tccttcacag	tcaaattcag	atgtttgtgg	ggttattttt	tgtttgtttg	4500
ttttttgttt	tggtaaatat	tgacaagcta	attccaacat	acaataaaaa	ttaaatgggc	4560
aaaaatttgc	caagacaaca	ctgaagaaaa	acagaattaa	aagacttcag	agatgtcaag	4620
agttttttta	cactctagta	attaacaaag	cgtgctattg	ccaacagaat	atatgcctag	4680
acaaatagga	cctaggaggc	aatccagtaa	cgtcttttga	tgtacaaaata	tttgattcat	4740
gagaaagcta	tcactgcaaa	gcagtgagga	agggatgggtc	attccaataa	ccaatctaga	4800
tggtgcatct	agatagaaat	aatgtaaaag	aagataccct	catataatac	acaaaattaa	4860
ttatatgtat	atgatagatc	taaatgtgaa	aaataaaaca	atgagacttc	caaaagaaac	4920
tacagaggaa	tattttcaga	actttgaggt	aggcaaaaat	ttcttaacca	gtacatatata	4980
aagactagtg	gcaaaaagaga	agacattaaa	aagaaacacg	tctaattatc	aaagacattt	5040
tgagtgaaaa	gggaagccat	gggtgagag	aagatgtttt	cagagactta	gatagatatt	5100
acataaaaaga	agatctccag	gtgaaaagat	gccaaaggatt	ataacacatc	aggaaaaatg	5160
aaaatcaaaa	tcacaaaag	atatcaataa	gagttggagt	ggctaaaata	gcaagaatga	5220
taatattaag	tattgggtgaa	aatgtgggag	gcctaagttg	gaagaactta	ggtgggccgt	5280
aagttggaag	actatattat	atgctaaaag	tgaatataga	cattggaaga	actacattgc	5340
atgctaaagt	taaatgtaca	catttcctat	taaccaattt	catttttagg	tatagttcaa	5400
aaagaaatat	atgcacatat	acacaataat	gttcacagtg	gcaccattcg	taataatcca	5460
ataaatttgt	gttattttcc	ataaaactgg	gaaacaacac	aaattcttga	catcagtaga	5520

atggataaat	cattttaga	atattaattc	aatatactat	tatgcaataa	tgaaaataaa	5580
ctactgtccc	acataataa	tggttatacc	tcagaaaaat	aatgcagagt	aaaagaattt	5640
gccaaatatg	gaaaatatgt	attatatgtg	ttcatttttt	taattttatt	attattatac	5700
tttaagtttt	agggtacatg	tgacacaacg	gcaagtttgt	tacatatgta	tacatgtgcc	5760
atgttggtgt	gctgcaccca	ttaaactcgtc	atttagcatt	aggatatatct	cctaattgcta	5820
tccttcccaa	cttccccac	cccacaacag	tccccagtg	gtgatgttcc	ccttctgtgt	5880
ccatgtgttc	ttattgttca	attcccacct	atgagtgaga	acatgcgggtg	tttggttttt	5940
cgtccttgcc	atagtttgct	gagaattatg	gtttccagct	tcatccatgt	ccctacaaag	6000
gacatgaact	catcatTTTT	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	6060
ttcttaatcc	agtctatcat	tgttgacat	ttgggttggt	tccaagtctt	tgctattgtg	6120
aatagcaccg	tgataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	6180
tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	6240
ctgaggaatc	gccacactga	attccacaat	ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	6300
tataaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	6360
atgatcacca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tgtctcattg	tggtttcaat	ttgcatttct	6420
gtgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	atgtgttttt	tggtctgcata	aatgtcttct	6480
tttgagaagt	gtctgttcat	atccttcacc	cactttttga	tggtgtgtgt	tctttttttc	6540
ttgtaaattt	gtttgagttc	attgtaaatt	ctggatatta	cccctttgtc	agatgagtag	6600
gtggcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	tgctgttcca	ctctgatggg	agtttctttt	6660
gctgtgcaga	agctctttag	tttaatgaga	tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	6720
attgtttttg	gtgtttttaga	catgaaggct	ttggccatgc	ctatgtcctg	aatggtagct	6780
cctaggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagcc	tttaatccat	6840
cttgaattaa	tctttgtata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttgagctt	tctacatgtg	6900
gctagcctgt	tttccagca	ccatttatta	aataggggat	cctttcccca	ttgcttgctt	6960
ttcaggtttg	tcaaagatca	gatagttgta	gatatgtggc	attatttctg	agggctctgt	7020
tctgttccac	tggtctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	gggttaccat	7080
aggcttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tctttttggc	7140
taggattgac	ttggcaatgc	aggctctttt	ttggtttcat	atgaacttta	aagtagtttt	7200
ttccaattct	gtgaagaaag	tcatttggtg	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	7260
taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctaccatg	agcatagaat	7320
gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	ttcattgagt	agtggtttgt	tggtctcctt	7380
gaagaggtcc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttattc	tctttgaagc	7440
aattgtgaat	gggagttcac	tcattgattg	gctctctgtt	tgtatgttat	tggtgtataa	7500
gaatgcttgt	gattttttgta	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	7560
cagcttaagg	agatttttggg	ctgagacgac	gggtttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	7620
tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctttt	tcctaattga	atacctttta	tttctttctc	7680
ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	ttgagagagg	7740
gcatccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgtc	tattcagtat	7800
gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgagatagc	tcccatcaat	7860
acctaattta	ctgagagttt	ttagcatgaa	gcattgttga	attttgtcaa	aggctttttc	7920
tgcattctatt	gagataatca	tgtgggtttt	gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	7980
atttcttgat	ttgcgtatgt	tgaaccagtc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccagttgatc	8040
atgggtggata	agcttttttga	tgtgctgctg	gattcagttt	gccagtattt	tattgagaat	8100
ttttgcttca	atgttcatca	aggatattgg	tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	8160
gccaggcttt	ggtatcagga	tgatgctggc	ctcataaaat	gagttgggga	ggattctctc	8220
tttttctatt	gattggaata	gtttcagaat	gaatgggtacc	agatcctcct	tgtacctctg	8280
ttagaattca	gctgtgaatc	catctgctac	tggacatttt	ttgggtggta	agctgtttaat	8340
tattgcctca	atttcagagc	ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttctcggtt	8400
tactcttggg	agagtgtatg	tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttctaggt	tttctagttt	8460
atttgcatag	agggtgtttat	agtattctct	gatggtagtt	tgtattttatg	tggtgatcagt	8520
ggtgatatct	cctttgtcac	tttttattgc	atctatttga	ttcttctctc	ttttcttctt	8580
tattagtctt	gctagagggc	tatcaatttt	gttgatcttt	tcaaaaaaac	agctcctgga	8640
ttcattgatt	tttttaaagg	gtttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	ttctctgatc	8700
ttagtatttt	cttgcccttct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgcta	ctctagttct	8760
tttaattgtg	atgttatggg	gtcaatttta	gatctttctt	gctttctctt	gtgggcattt	8820
agtgtctataa	atttccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctggtagttt	8880
gtgtctttgt	tctcgttggg	ttcaaagaac	atctttattt	ctgcctttat	ttcgttatgt	8940
accagtagt	tattcaggag	caggttgttc	agtttccatg	tagttgagca	gtttggagga	9000
agtttcttag	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttata	9060
atttctgttc	ttttacattt	gctgaggagt	gctttactct	caactatgtg	gtcaattttg	9120
gaataggtgt	ggtgtggtgc	tgaaaagaat	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	9180

ctgtagatgt	ctattaggtc	ggcttgggtgc	agagctgagt	tcaattcctg	gatatccttg	9240
ttaactctct	gtctcggtga	tttgtgtaat	gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	9300
attattgtgt	gggtgtctaa	gtctctttgt	aggtcactaa	ggacttgctt	tacgaatctg	9360
gggtgtccag	tattgggtgc	atatataatt	aggatagtta	gttcttcctg	ttgaattgat	9420
ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	ttttgttggg	ttaaagtctg	9480
ttttatctga	gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttt	gttttccatt	tgcttagtag	9540
accttccctc	atccctttat	tgtgagccta	cgtgtgtctc	tgcatgtgag	atggggttcc	9600
tgaatacatc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	9660
attggagcat	ttagcccat	tacatttaag	gttagtattg	ttatgtgtga	atttgatcct	9720
gtcattatga	tgtagctgg	ttatttttgc	cgtagtttga	tgtagtttct	tcctagcctt	9780
gatggctctt	acaatttggc	atgtttttgc	agtggctggg	gccagttttt	cctttccatg	9840
tttattgtct	ctttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	9900
atttgcttgt	ctataaagta	ttttatttct	ccttcactta	tgaagcttaa	tttggctgga	9960
tatgaaatc	tggattgaaa	attcttttct	ttagaatgt	tgaatattgg	cccccatct	10020
cttctggctt	gtagaatttc	tgctgagaga	tcagctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	10080
tgggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttccatcat	ttcaactttg	10140
gtgaatctga	caattatgtg	tcttgagatt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtgggtgt	10200
ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttggcc	tgcttgccta	gattggggaa	gttctcctgg	10260
gtaatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccctgtcgtc	ttcagatata	10320
ccaatcagat	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	gcttcgtttg	10380
tttcgtttta	ttcttttttc	tctaaacttc	tcttctcagc	tcatttcatt	catttcattc	10440
tccatcgctg	ataccctttc	ttccagttag	tcgcaacagc	tactgaggct	tgtgcattcg	10500
tcacgtagtt	ctcgtcccat	ggttttcagc	tccatcaggt	tctttaagga	cttctctgca	10560
ttgggtattc	tagttagcca	tttgtcta	ttttttttca	agggttttaa	cttctttgcc	10620
attgggttga	acttccctct	ttagcttggg	gtagtttgat	cttctgaagc	cttctctcag	10680
ctcgtcaaag	tcattctctg	tccagctttg	ttctgttgct	gggtaggagc	tgcatcctt	10740
tggaggagaa	gaggcgctct	gatttttagt	gtttctgggt	tttctgctct	gttttttccc	10800
catcttttgt	gttttatcta	ccttttggtc	ttgaagatgg	tgatgtacag	atggggtttt	10860
gggtgaggat	tcctttctgt	ttattagttt	tccttcta	agtcaggacc	ctcagctgca	10920
ggctgttggg	agttactgga	gggtccactc	agaccctgtt	tgcttgggta	tcagcagcag	10980
tggctgcaga	acagcagata	ttggtgaacc	acaaatgctg	ctgcctga		11028

<210> 10385  
 <211> 6036  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10385						
ttaagttttt	tttatatctt	cttttttttt	aattatactt	taagtttttag	ggtagatgtg	60
cacattgtgc	aggttagtta	catatgtaca	catgtgccat	gctgggtgcg	tgcacccact	120
aacttgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	cagtgtctat	cctccccccg	ccccccaccc	180
cacaacagtc	cccagagcgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	cattgttcaa	240
ttcccaccta	tgagtggaga	tatgcgggtg	ttgggttttt	gttcttgcca	tagtttactg	300
agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcctttttt	360
atggctgcat	agtattccat	gggtgtatat	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttggacatt	tgggttgggt	ccaagtcttt	gctattgtga	ataatgccgc	aataaacata	480
cgtgtgcatg	tgtctttata	gcgcagtatt	tatagtcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatttgctg	gtcaaattgg	atcttctagt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	600
tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctatttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgatgagc	780
attttttcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcttgt	840
ccttcgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	tgagttaatt	900
gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagttaggt	gcgaaaattt	tctcccat	960
tgtaggttgc	ctgttcactc	tgattgttag	ttcttttgcg	gtacagaagc	tcttttagtt	1020
aattagatcc	catttgtcaa	ttttgtcttt	tgttgccatt	gcttttgggtg	tttttagacat	1080
gaagtccttg	cccatgccta	tgtcctgaat	gggtattgcct	agggttttctt	ctagggtttt	1140
tatggtttta	ggttttaacgt	ttaaatcttt	aatccatctt	gaattgattt	ttgtataagg	1200
tgtaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagcacca	1260
tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattg	cttgtttttc	tcagggtttgt	caaagatcag	1320



atagttgtag	atatcgggcg	tattttctga	gggtctgtt	ctgttccatt	gatctatatc	1380
tctgttttgg	taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	1440
gtcaggtagc	gtgatgcctc	cagctttgtt	cttttggttt	aggattgact	tggcgatgtg	1500
ggctcttttt	tggttccata	tgaactttaa	agtagttttt	tccaatctgt	gaagaaaggc	1560
attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttggggcag	tatggccatt	1620
ttcacgatat	tgattcttcc	tacctatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	1680
tcttttattt	ccttgagcag	tggtttgtag	tctctcttga	agaggtcctt	cgcataccctt	1740
gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	tttgtaatgg	gagttcactc	1800
atgatttggc	tctctgtttt	tctgtttgtt	gtgtataaga	atgctttgtg	tttttgtaca	1860
ttgattttgt	accctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	1920
gagacaatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	caatttgact	1980
tccctctttt	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctaattgc	gctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtgg	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccataataac	ctaattttat	gagagttttt	2220
aggatgaag	gttgttgaat	tttgcctgaag	gcctttctctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ctttggctct	gttttatatgc	tggattacat	ttactgattt	gcgtatatgt	2340
aaccagcctt	gcatcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	2400
tgctgctgga	ttcggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcgtcaag	2460
gttattggtc	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ccggccttgg	tatcagaatg	2520
atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	ttctatttga	ttggaatagt	2580
ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	taccttgttg	atccttgtga	atccatctgg	2640
tcctggactc	tttttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	2700
tggtctatct	agagatttcaa	cttcttctcg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	2760
gaatttatcg	atttcttcta	gattttctag	ttattttcgc	tagaggtgtt	tgtagtattc	2820
tctgatgata	gtttgtattt	ctctgggac	agtggtgata	tcccttttat	cattttttat	2880
tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	2940
tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagatcct	ggattcattg	attttttgaa	gggtttttgt	3000
gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagtatttt	cttgccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	atgttaggg	gtcaattttg	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcatgt	agtgtctata	attttctctt	acacactact	3180
ttgaatgcat	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgtcgg	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgccttcatt	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgctc	3300
aatttccatt	tagtttagatg	gttttgatgt	agattcttaa	tcttgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggt	ctgagagata	gtttgttata	atctctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	3420
gctttacttc	gaagtatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	ggtgtggtgc	tgaaaaaaaaa	3480
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggtc	cgcttgggtgc	3540
agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtctaata	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccatt	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggtcactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgctcctg	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtta	gctcttctcg	ttgaactgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tcttttgttg	tttaaagctt	gttttatcag	agactaggat	tgaacccctt	3840
gccttttttt	gttttccctt	ggcttggtag	atcttccccc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacatttaaa	4020
gttaatatag	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	tgattttgct	4080
cgttagttga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggctctt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctggt	accggttggt	cctttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ttcttttagg	4200
gcaggcctgg	tgggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaaagta	ttttatttct	4260
ccttctctta	tgaagcttag	tttggttgg	cttgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttagaatagt	tgaatatggg	ccccactct	ctcttggtt	gtagggtttc	tgccagaga	4380
tccgctgtta	gtctgatggg	cttcccttgg	agggtaaacc	aacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttccctcat	tttaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttggcc	4560
tgcttggcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaagttg	4620
gttccattct	ccccatcact	ttcaggtaca	ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttggag	gctttgctga	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttt	4740



ttgtgtcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctcctca	2160
catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	2220
gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	ggttgttggg	gtataagaat	gcttgtgatt	2280
tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	2340
tttgggctga	gacgatgggg	ttttctagat	aaacaatcat	gtcgtctgca	aacacggaca	2400
atttgacttc	ctcttttctt	aactgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ttgattgccc	2460
tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcgggtg	gagagggcat	ccctgtcttg	2520
tgccagtttt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	2580
gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacttccc	atcaatacct	aattttattga	2640
gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	tttttctgca	tctattgaga	2700
taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgtcg	gattacattt	attgatttgc	2760
gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	2820
ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	2880
tcatcaagga	tattgggtct	aaattctctt	ttttggttgt	gtctctgccc	ggctttggta	2940
tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	3000
ggaatagttt	cagaaggaat	ggtagcagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	3060
tgaatccatc	tggtcctgga	ctctttttgg	ttggtaaact	attgattatt	gccacaattt	3120
cagagcctgt	tattgggtct	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggagag	3180
tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	tagttttatt	gcgtagaggt	3240
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcagtgggtg	atatccctt	3300
tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgc	3360
gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	3420
gaagggtttt	ttgtgtctct	atttcttcca	gttctgtctt	gatttttagt	atttcttgcc	3480
ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttctttta	tgtgatgtta	3540
gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgtcttc	tcctgtaggc	atttgggtgt	ataaatttcc	3600
ctctacacac	tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctgtta	tgtgggtgtc	ttgttctcgt	3660
tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccceg	tagtcattca	3720
ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagtgt	agcggctttg	agtgagattc	ttaatcctga	3780
gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	gatagttttg	tataatttct	gttcttttac	3840
gtttgtctag	gagagcttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	tttggaatag	gtgtggtgtg	3900
gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	3960
ggctgtcttg	gtgcagagct	gatttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	4020
ttgatctgtc	taatgttgac	agtggggtgt	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	4080
ctaagtctct	ttgtaggtea	ctcaggactt	gctttatgaa	tctgggtgtc	cctgtattgg	4140
gtgcataaat	atttaggata	gttagctcct	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	4200
aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	4260
ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	cattggcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	4320
ttatttttag	cctatgtgtg	tctctacacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	4380
atgggtcttg	actctttatc	caacttgcca	gtctgtgtct	tttaattgca	gaatttagtc	4440
aattttatatt	taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	4500
ctgggtgattt	tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcttag	tctcgatggg	ctttacattt	4560
tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtagcggg	tgttctcttc	catgttttag	gcttcttcca	4620
ggagctcttt	tagggcaggc	ctggtggtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctataa	4680
agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggt	tggatatgaa	attctggggt	4740
gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgtaggg	4800
tttctgccga	gagatccgct	gttagtctga	tgggctttcc	tttgagggtg	acccgacctt	4860
tctctctggc	tgcccttaac	atttttctct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	4920
tgtgtcttgg	agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	4980
tctgaacgtt	ggcctgcctt	gctagactgg	ggaagtctct	ctggataata	tcctgcagag	5040
tgttttccaa	cttgggttcca	ttctccacat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	5100
ttgggtctttt	cacatagtcc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	5160
tgtctctaaa	cttcccttct	cgttccattt	cattcatttc	atcttccatt	gctgataccc	5220
tttcttccag	ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	5280
ccttgggtttt	cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	5340
tacattcttc	taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatgtcct	5400
cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	tctcagctct	tcaaaatcat	5460
tctccatcca	gctttgttct	gttgctgggtg	aggaactgcg	ttcctttgga	ggaggagagg	5520
cgctctgcat	tttagagttt	ccagtttttc	tgttctgttt	tttcccatc	tttgtgggtt	5580
tatctacttt	tgggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gttttcgggtg	tagatgtcct	5640
ttctgggtgt	tagttttctt	tgtaacagac	aggacctca	gctgcaggtc	tgttggaata	5700
ccctgccatg	tgagggtgtca	gtgtgcccct	gctggggggg	gcctccagtc	taggctgtct	5760

ggggggtcagg	gggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtcctg	cccgtttctca	gatctccagc	5820
tgcgtgctgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacac	ttaagtctgc	5880
agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagaggtgg	agcctacaga	5940
ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtggtggg	ctccaccag	ttcaagcttc	ctggctgctt	6000
tgtttacct	agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	ccccagcctc	gttgccgcct	6060
tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cgtaggaccc	6120
tctgagccag	gtgtgggata	tagtctcgtg	gtgcgcctgt	tcttaagccg	gtctgaaaag	6180
cgcaatatc	gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcg	tccgtcaccc	ctttctttga	6240
ctcggaaagg	gaactccctg	accccttgcg	cttcccaggt	aaggcaatgc	ctcgccctgc	6300
ttcggctcgc	gcacgggtgcg	cacacacact	ggcctgcgc	caactgtctgg	caactccctag	6360
tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcactca	6420
cgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttcct	attcggccat	cttggctcct	ccaaatctta	6480
gcttctttat	tcctg					6495

<210> 10387  
 <211> 5521  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10387						
tacatgtgta	caatgtgcag	gtttgttaca	tctgtataca	tgtgccatgt	atacatgtgc	60
tgcacccatt	aactcatcat	ttacattagg	tatatctcct	aatgctttcc	ctccccctt	120
ccccacctt	acaacaggcc	ccggtgtgtg	atgttcccct	tcctgtgtcc	aagtgttctc	180
attgttcagt	ttccacctat	gagtgagaac	atgcagtggt	tggttttttg	ttcttgcgat	240
agtttgetga	ggatgatggg	ttccagcttc	atccatgtcc	ctatgaagga	catgaactca	300
tcctttttta	tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	ctcaatccag	360
tctatcattg	ttggacattt	gggttgggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagggctgca	420
ataaacatat	gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	480
cccagtaatg	ggatggctgg	gtcaaatggt	atttctagtt	ctagatcctt	gaagaatcac	540
cacactgttt	ttcacaatgg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	600
cctattttcta	cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	660
ctaactgggtg	tgagatggta	tctcactgtg	gttttaattt	gcatttctct	gatggccagt	720
gatgaagagc	attttttcat	gtgtctgttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	780
ctgttcatat	ccttcgcccc	cttgttgatg	gggttgtttg	atttttttct	tataaatttg	840
tttgagttct	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtaga	ttacaaaaat	900
tttctcccat	tctgtagggt	gcctcttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	960
gtccttagc	ttaattagat	cccatttate	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	1020
tgttttagac	atgaagtcc	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggatttgc	ctagggtttc	1080
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atttaagact	ttaatcaatc	ttgaattaat	1140
tttgggtataa	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagggtt	ctacatatgg	ctagccagtt	1200
ttcacagcac	catttttttaa	atagggaatc	ctttctccat	tgtttgtttt	gtcagttttg	1260
tcaaagactg	gatagttgta	gatgtgtggt	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	1320
tggctctatat	ctctgatttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	ggccttgtag	1380
tatagtttga	agtaaggtag	cgtgatgcct	ccatctttgt	tcttttggct	taggattgac	1440
ttggcaatgt	gggctctttt	ttggttccac	atgaacttta	aagtagtttt	ttccagttcc	1500
gtgaagaaag	taattggtag	cttgatgggg	atggcatgga	atctataaat	tactttgggc	1560
agtatggcca	ttttcacgat	attaattcct	cctatccatg	agcatggaat	gttattccat	1620
ttgtttgtat	cttcttttat	ttcattgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtcc	1680
ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tatttttatc	tctttgaagc	aattgtgaat	1740
gggagttcac	tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttat	tgggtgtataa	gaatgcttgt	1800
gatttttgca	cattgatttt	gtatcctgag	attttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	1860
agattttggg	ctgagatgat	ggggttttct	aaatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacaga	1920
gacaatttga	cttcctcttt	tcctaattgg	atactcttta	tttctttctc	ctgcctgatt	1980
gccctggcca	gaacttccaa	tactatgttg	aagaggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	2040
cttgtacctg	ttttcaaagg	aaatgcttcc	agtttttgcc	tgttcagtat	gatattgggt	2100
gtgggtttgt	cataaatacc	tcttattatt	ttgagataca	tcccatcaat	acctaattta	2160
ttgagagttt	ttagcatgaa	gagctgttga	attttgtcaa	aggctttttc	tgcattctatt	2220
gagataatca	tgtgggtttt	gtcattgggt	ctgtttatat	gttggattac	atttattgat	2280
ttgcatatgt	tgaaccagcc	ttgcattcca	gggatgaagt	ccacttgatc	atgggtggata	2340
agctttttga	tgggctgctg	gattctgttt	gcccgatatt	tattgaggat	tttttcatcg	2400

atgttcatca	gggatattgg	tctaaaattc	tctttttttt	tctgtgtctc	tgccagcctt	2460
tggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaag	tgaattaggg	aggattccct	ctttttctat	2520
tgactggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagctcctcc	tagtacctct	ggtagaattc	2580
ggctgtgaat	ccgtctggtc	ctggactttt	tttggttagt	aggctattaa	ttattgcctc	2640
aatttcagag	cctattattg	gtctattcag	ggattcaact	tcttcctggt	ttagtcttgg	2700
gaggggtgat	gtgtccagga	atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	2760
gggtgtttat	agtattctct	gatgatagtt	tgtattttct	tgggatcagt	ggtgatatcc	2820
cctttatcat	tttttattgc	atctatttga	tcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	2880
gctagtggtc	tatcaatttt	gttgactttt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	2940
ttttgaaggg	ttttttgtgt	ctctatctcc	ttcagttctt	ctctgatcct	agttatttct	3000
tgcttcttgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagttcttt	taattgtgat	3060
gttaggggtg	cagttttaga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	3120
ttccctctac	acactgcttt	aaatgtgtcc	cagagattct	gatatgttgt	gtctttgttc	3180
tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttcactt	cgttatgtac	ccagtagtca	3240
ttcaggagca	ggttgttcag	tttccatgta	gttgagcgg	tttgagttag	tttcttaatc	3300
ctgagttcta	gtttgattgc	actgtggtct	gagagacaat	ttgttataat	ttctgttctt	3360
ttacatttgc	tgaggagtgc	tttacttcca	actaagtgg	caatttttga	ataagtgtga	3420
tgtggtgctg	agaagaatgt	atatcttggt	gattctgggt	ggagagtctc	gtagatgtct	3480
attaggtcca	cttggtgcag	agctgagttc	aattcctgga	tatccttggt	aactttctgt	3540
ctcattgatc	tgtctaatat	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	cattgtgggg	3600
gagtctaggt	ctctttgtag	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcttgta	3660
ttgggtgcat	acataattta	gttagctctt	cttggtgaat	tgatcccttt	accattatgt	3720
aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	3780
ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	caattgcttg	gtagatcttc	ctccatctct	3840
ttatttttag	cctatgtgtg	tctctgcaca	tgagatgggt	ctcctgaata	cagcacaccg	3900
atgagtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctatgtct	tttaatttga	gcacttagcc	3960
cataacaagc	ttaatattgt	tatgtgtgag	tttgatcctg	tcaattgatg	gttggctggg	4020
tactttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagccttg	atggtcttta	caatttggca	4080
tgttttttgca	gtggctcata	ccagttgttc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	4140
tcttttaggg	aaagcctgg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaagtat	4200
tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	4260
taatttttct	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactaac	ttctggcttg	tagagtttct	4320
gccaaagat	ccactgttag	tctgatgggt	ttccctttgt	gggtaaccgg	acctttctct	4380
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	aattatgtat	4440
cttggagttg	ctcctctcga	ggagtatctt	tgtggcattc	tctgtatttc	ctgaatttga	4500
atgttggcct	gccttgctag	gttgggggag	ttctcctgga	aaatatcctg	cagagtgttt	4560
tccaacttgg	ttccattctc	cccgctactt	taagctacac	caatcagatg	tagatttggg	4620
cttgtcacat	agtcccgtat	ttctcgggta	ctttgttcgt	ttctttttac	tcttttttct	4680
ctaaacttct	gttcttactt	catttcattc	atttgatctt	caatcactga	taccctttct	4740
tccagttgat	caaatcagct	actgaagctt	gtgcattcat	catgtagttc	tcatgccatg	4800
gttttcagct	ccatcagggt	ctttaaggac	ttctcttcat	tggttattct	acttagccat	4860
tcgtctaatc	ttttttcaag	gttttttaact	tctttgcact	gggttcgaac	ttctctcttt	4920
agctcggaga	agtttgatca	tctgaagcct	tcttctctca	actcgtcaaa	gtcattctcc	4980
ttccagcttt	gttccgttcc	tggcgaggag	ctgtgttctt	ttggaggggg	agaggtgctc	5040
tgattttttag	aatttttcagc	ttttctgctc	tgttttttcc	ctgtctttgt	ggttttatct	5100
acctttgggtc	tttgatgatg	gtgacgtaca	gatgggggtt	ttgtgtggat	gtcctttctg	5160
tttgtttagtt	ttccttctaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgctg	5220
gaggtccact	ccagacactg	tttgccctggg	tatcaccagc	agaggctgca	gaacagcgaa	5280
tattgtctgaa	cagcaaattgt	ttctgcctga	tcgttcctct	ggaagcttcg	tctcagaggg	5340
gtaccagacc	gtgtgaagtg	tcagtctgcc	tctactggga	gatgcctccc	aattaggcta	5400
ctcggagggtc	agggaccac	ttgacgaggc	agtctgtctg	ttctcagatc	tcaaactcca	5460
tgctggggaga	accactactc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	5520
g						5521

```
<210> 10388
<211> 6060
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10388
```

tttctttttt	tttaatttta	ttttattatt	attttttctt	ttattattat	actttaagtt	60
ttaggggtaca	tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggt	120
gcgctgcacc	cactaactcg	tcatctagca	ttaggtatat	ctcccagtg	tatccctccc	180
ccctccccc	acccacacaac	agtccccaga	gtgtgatgtt	ccccttcctg	tgtccatgtg	240
atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgca	ttgtttgggt	ttttgttctt	300
gcgatagttt	actgagaatg	atgatttcca	atttaaatcca	tgtccctaca	aaggacatga	360
actcatcatt	tttttagggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttctgaa	420
tccagtcctat	cattgttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaatagtg	480
ccgcaataaaa	catacgtgtg	catgtgtcct	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atggtaattc	tagttctaga	tccttgagga	600
atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	660
gtgttcctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgattg	720
ccatttctaac	tgggtgtgaga	tggtatctca	ttgtggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	780
ccagtgatga	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	840
agtgtctgtt	catgtccttt	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	900
tttgtttgag	ttcattgtag	attcttaata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	960
aaattttctc	ccattttgta	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtac	1020
agaagctctt	tagttttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttggt	gccattgctt	1080
ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgccca	tgccatgttc	ctgaatggta	aagcctaggt	1140
tttcttctct	ggttttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	gtcttttaac	catcttgaat	1200
tgattttttgt	ataagggtga	aggaagggtg	ccagtttccag	ctttctacat	atggctagcc	1260
agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttctcag	1320
gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	gcggcggtat	ttctgagggc	tctgttctgt	1380
tccattgatc	tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagccg	1440
tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	tggtctagga	1500
ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttggt	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	1560
attctgtgaa	gaaaggcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	1620
tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttctctac	ccatgagcat	ggaatgttct	1680
tacattttgtt	tgtatctctt	tttatttctc	tgagcagtg	tttgtagtgc	tccttgaaga	1740
ggctcttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggatttt	tattctcttt	gaagcaattg	1800
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggt	tataagaatg	1860
cttggatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	1920
aaggagattt	tgtgtctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	1980
gagggacaat	ttgacttcct	cttttccctaa	ctgaataccc	tttatttctc	tctctgcct	2040
aattggccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	2100
ctgtcttctg	ccagtttttca	aaggggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	2160
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tatgtcccat	caatacctaa	2220
tttattgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcac	2280
tattgagaaa	atcatgttgt	ttttgtcttt	ggctctgtct	atatgctgga	ttacatttat	2340
tgatttgcac	atattgaacc	agccttgcac	cccagggtatg	aagcccactt	gatcatgggtg	2400
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	tttggccagt	attttattga	ggatttttgc	2460
atcaatgttc	atcaaggatg	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ccctgccagg	2520
ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	2580
tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatgg	taccagttcc	tccttgtacc	tctgatagaa	2640
ttcagctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagctat	tgattattgc	2700
cacaatttca	gatcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttctc	ggtttagtct	2760
tgggagagtg	tatgtgtcga	tgaatttatc	catttcttct	agattttcta	gtttattttg	2820
gtagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgattgt	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtggtgat	2880
atcccccttta	tcattttttta	ttgcatctat	ttgattcttc	tccctttttt	tctttattag	2940
tcttgctagc	agtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	3000
aattttttga	aggggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctgta	tttttagttat	3060
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttctctagtt	cttttaattg	3120
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	tgggtgggat	ttagtgtctat	3180
aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	3240
gttcttggtg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagta	3300
gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttag	cggttttgag	tgagattctt	3360
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgtta	taatttctgt	3420
tcttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaagtatg	tgggtcaattt	tgggaataggt	3480
gtgggtgtgg	gcagaaaaaa	atgtatatcc	tgtggatttg	gggtggagag	ttctgtagat	3540
gtctattagg	tccgcttggt	gcagaggtga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	3600
ctgtctcggt	gatctgtcta	atggtgacag	tgggtgttta	aagtctccca	ttattaatgt	3660

gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggtcact	aaggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	3720
tgtattgggt	gcatatatat	ttaggcacagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	3780
cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgtttttatc	3840
agaaactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggt	agatcttcct	3900
ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtatc	tctgcacatg	agatgggttt	cctgaataca	3960
gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	atlttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	4020
atlttagtcca	tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	4080
gatgttagct	ggtgattttg	cttggttagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatgggtct	4140
ttacattttg	gcatgatttt	gcagcagctg	acaccgggtg	tccctttcca	tgttttagcgc	4200
ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	gggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	4260
gtctgtaaa	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggctg	gatgtgaaat	4320
tctgggttga	aaattctttc	ctttaagaat	gttgaatat	ggcccccact	ctcttctggc	4380
ttgtagggtt	tctgctgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggtttccctt	tgagggtaac	4440
ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttccctt	atlttcaact	tgggtgaatct	4500
gataattatg	tgtcttgag	ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtgggtg	ttctctgtat	4560
ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgt	tagattgggg	aagtctctct	ggataaatatc	4620
ctgcagagt	ttttccaact	tgggtccatt	ctccccgtca	ctttcaggta	caccaatcag	4680
acgtagattt	ggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	4740
tatttctttt	tctctaaact	tcccttctca	cttccatttca	ttcatttcat	cttccattgc	4800
tgataccctt	tcttccagtt	gatcgcacgc	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtat	4860
ttctcgagcc	ttgggtttca	gtcccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	4920
tctagtata	catttcttct	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	ctttgggttg	4980
aatgtcctcc	catagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagcttgct	5040
aaagtctgtc	tccgtccagc	tttgttctgt	tgctgggtgag	gaactgtgtt	cctttggagg	5100
aggagaggcg	ctctgctttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	5160
tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgtg	5220
gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttccctc	taacagacag	gaccctcagg	tgcagggtctg	5280
ttggagtacc	ctgccgtgcg	agggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggtgccc	tcccagttag	5340
gctgctcggg	ggtcaggggg	caggtaacca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	5400
ctccagctgc	gtactgggac	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	5460
agtctgcaga	ggttactgct	gtctttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gagggtggagc	5520
ctacagaggc	aggcaggcct	ccttgagctg	tgggtgggctc	caccagttc	gagcttcccg	5580
gctgctttgt	ttacctaaag	aagcctgggc	aatggcgggc	gcccctcccc	cagcctggct	5640
gctgccttgc	agtctgatct	cagactgctg	tgctagcaat	cagtgagact	ctgtgggcgt	5700
aggaccctcc	ctgccagggtg	tgggatataa	actcgcgctg	cgccgttttt	taagcccgtc	5760
ggaaaagcgc	agtattcggg	tgggagtgc	ccgattttcc	agggtgagtc	gtcacccctt	5820
tctttgactc	ggaaagggaa	ctccctgacc	ccttgcgctt	ccggagtgc	gcaatgcctc	5880
gccctgcttc	ggctgcgcga	cgggtgggcg	accactgac	ctgtgcccac	tgtctggcac	5940
tccctactga	gatgaacctg	gtacccatcaga	tggaaatgca	gaaatcaccc	gtcttctgcg	6000
tcgctcacgc	tgggagctgt	agactggagc	tgttcttatt	cggccatctt	ggctcctccc	6060

<210> 10389  
 <211> 6064  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10389						
ttttattggt	tttctttttg	cttattttatt	tttttttctt	ttttttttat	tatacttttaa	60
gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	120
ggtgcgctgc	accactaac	tcgtcatcca	gcattaggta	tatctcccaa	tgctatccct	180
ccccctccc	cccacccac	cacagtcccc	agagtgtgat	attccccctc	ctgtgtccat	240
gtgatctcat	tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttgtt	300
cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	360
tgaactcatc	atltttttatg	gctgcatagt	attccatggc	gtatatgtgc	cacattttct	420
taatccagtc	tatcattgtt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	480
atgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatagtt	ctttatagcg	gcatgattta	tactcatttg	540
ggtatatacc	cagtaatggg	attgggtggg	caaatgggtat	ttctagtctt	agatccctga	600
ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtccac	caacagtgtg	660
aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaatga	720
ttgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgtggt	tttgatttgc	atttctctga	780



tggctagtga	tgatgagcat	tttttaagt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	840
agaagtgtct	gttcatgtcc	ttcgccact	ttttgatggg	gttggttgtt	ttttccttgt	900
aaatttgttt	gagttcattg	tagattctgg	atatcagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	960
aaaaaatatt	ctcccatatt	gtaggttacc	gtttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	1020
tgcagaagct	cttttagttt	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	1080
cttttggtgt	tttggacatg	aagtccttgc	ctatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	1140
ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	gtctaacgtt	taaactcttta	atccatcttg	1200
aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	1260
gccagttttc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	1320
aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcagcgtt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
cttgactat	agtttgaagt	caggtagtgt	gttccctcca	gctttgttct	tttggcttag	1500
gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagtttttct	1560
caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatggt	1680
cttccatttt	tttgtatcct	cttttatctt	cttgagcagt	gctttgtagt	tctccttgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttgggt	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggtc	ctctgtttgt	ctgttggttg	tgtataagaa	1860
tgtttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tacttatcag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgtcgtctgc	1980
aaacagggac	aatttcgact	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	2040
cctaattggc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	2100
tcctctgtct	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgtctg	agatacctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	2220
taatttactg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaagt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	cgtatatatt	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	tttgatcatg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gctgctgggt	ttggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	2460
tgcacaaagt	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgce	2520
cggctttggt	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttaggggagga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaaatact	tcagaaggaa	tggtagcagt	tcctccttgt	acctctggta	2640
gaatccggct	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggttaaac	cattgattat	2700
tgccacaatt	tcagctcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	2760
tcttgggaga	gtgtatgtgt	caaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtattat	2820
tgcataagag	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcgggtgg	2880
gatatccctt	ttaacatttt	ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcgggtctat	caatttttgt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attaattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	acttctgtct	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgtctg	cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	3120
ttgtgatgtt	agggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgtctt	ctcttggtgg	catttagtgc	3180
tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcaccccag	agattctggt	atgttgtgtc	3240
tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctg	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtacca	3300
gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgagatt	3360
cttaatectg	agttctagtt	tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	ttataatttc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtggtcaa	ttttggaata	3480
ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	3540
gatgtctatt	aggctcgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggcat	ccttgttgac	3600
tttctgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	cagttcggtg	ttaaagtctc	ccattattat	3660
tgtgtgggag	tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720
tcctgtattg	ggtgcatata	tatttcggat	agttagctct	tcttggtgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttta	agtctgtttt	3840
atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttggttt	ccatttgctt	ggtagatctt	3900
cctccatcct	tttatttttg	gcctatgtgt	gtctctgcac	ctgagatggg	tttcttgaat	3960
acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	4020
agaatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	4080
tatgatgta	gctgggtgatt	ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttcta	gtctcgatgg	4140
tctttacatt	ttggcagatg	tttgcagcag	ctggtagcgg	ttgttccctt	ccatgttttag	4200
cgcttctctc	aggagctctt	ttagggcagg	cctggtgggtg	acaaaatgtc	tcagcatttg	4260
cttgtctgta	aagtattttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	4380
ggctttagag	gtttctgccg	agagatccgc	tgttagtctg	atgggcttcc	ctttgagggt	4440

aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcattttcaa	ctttggtgaa	4500
cctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	4560
tatttctctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagttct	cctggataat	4620
atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcacttttag	gtataccaat	4680
cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcctt	gctcatttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catctttccat	4800
tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	4860
tagttcttga	gccttggttt	tcagctccat	cagctctctt	aaacacttct	ctgtattgat	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	5040
atcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggt	gaggaactgt	gttccttttg	5100
aggaggagag	gcgctctgcg	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttcttgt	ttttacccat	5160
cttttggtgt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatatgta	tgtacagatg	ggttttcttgt	5220
gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agcttgcaggt	5280
ctgttggaat	accctgcctt	gtgagggtgc	agtgtgcccc	tgctggagggt	tgccctccag	5340
ttaggctgct	caggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcaatct	gcccgttctc	5400
agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	5460
tttaagcctg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagaggtg	5520
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtggttg	gctccaccca	gttcgagctt	5580
cctggctgct	ttatctaagc	aagcttgggc	aatggcgggc	gccctctccc	cagcctcgct	5640
gcgccttgcc	agtttgatct	cagactgtctg	ctgtagcaac	cagcaagact	ccatgggcgt	5700
aggaccctcc	gagccagggtg	tgggatacag	tctcgtggtg	cgccgttttt	taagccggtc	5760
tgaaaagcgc	aatatctggg	tgggagtgac	ccaattttcc	aggtgcgtcc	gtcaccctct	5820
tctttgactc	agaaagggaa	ctccctgacc	ccttgagctt	cccaggtgag	gcaatgcctc	5880
gccttgcttc	ggctcgcgca	ccgtgcgcgc	acccactggc	ctgcgcccac	tgtctggcac	5940
tccttagtga	gatgaaccgc	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcccc	atcttctgcg	6000
tcgctcacac	tgggagctgt	agaccggagc	tgttctctatt	tggccatctt	ggctcctccc	6060
ccct						6064

```
<210> 10390
<211> 6031
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10390					
cctttttttt	ttttttttt	tttattatac	tctaagtttt	agggtacatg	tgcacattgt	60
gcaggtagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	gctgcaccca	ctaacgtgtc	120
atctagcatt	aggatatatc	cccaatgcta	tccctccccc	ctccccgac	cccaccacag	180
tccccagagt	gtgatattcc	ccttcctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccacc	240
tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	gatagttttac	tgagaatgat	300
ggtttccaat	ttcattccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcattcatatt	ttatggctgt	360
atagattattc	atggtagtata	tgtgccacat	tttcttaac	cagtcattca	ttgttgaca	420
tttgggttg	ttccaaagtct	ttgtctattgt	gaatagtgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atattatagtc	ccttgggtat	atacccagta	atgggatggc	540
tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	acttccacaa	600
tggttgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	ctccacatcc	660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gtgtgagatg	720
atatctcata	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcattttctt	780
catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttcgc	840
ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cctgtaaatt	tgtttgagtt	cattgttagat	900
tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	agtttctccc	atttttagg	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtctgcag	aagctcttta	gtttaattag	1020
atcccatttg	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgtcttt	ggtgttttgg	acatgaagtc	1080
cttgcccacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggt	1140
tttaggtcta	acgttttaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	aagggttagg	1200
gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accattttatt	1260
aatatgggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	1320
gtagatagca	agcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	1380
ttgttaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	1440
tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttt	gcttaggatt	gacttgqcca	tgcgggctct	1500

tttttgggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
aatattgatt	cttcttacct	atgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	tgctctcttt	1680
tatttccttg	agcagtgggt	tgtagtcttc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	tgttggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgatcct	gagactttgc	tgaagtgtct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagataaa	caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	1980
ttttccta	tgaataacct	ttatttctct	ctcctgcctg	attgccttgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gcggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgataatt	gctgtgggtt	tgtcatagat	2160
agctcttatt	atcttgaaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	2220
gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtgggt	2280
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	2340
gccttgcatc	ccagggatga	agccacttg	atcatggtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	tgggtgtgtc	tctgcccggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatggg	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2640
tcctggactc	tttttgggtg	gtaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	agcctgttat	2700
tggtctattc	agagattcaa	cttcttctgt	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	2760
gaatgtatcc	atcttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	tgtagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtggggtc	ggtggtgata	tcccccttat	cattttttat	2880
tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	2940
tttggttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	gggctttttg	3000
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	tgctagcttt	3060
tgaatgtgtt	tgctcttgc	tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	3120
ggatctttcc	tgctttctct	tgtaggcatt	tagtgcata	aatttccctc	tacacactgc	3180
tttgaatcgc	tcacagagat	tttggtatgt	ggtgtcttgg	ttctcggttg	tttcaaagaa	3240
catctttatt	tctgtcttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	gcagggtgtt	3300
cagtttccat	gtagttgagc	ggctttgagt	gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttat	aatttctgtt	cttttacatt	tgctgaggag	3420
agctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	tggtgtgggt	ctgaaaaaaa	3480
tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaagt	ctgcttgggt	3540
cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcggtg	atctgtctaa	3600
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	3660
taggtcactc	aggacttgc	ttatgaacct	gggtgctcct	gtattgggtg	cataaatatt	3720
taggatagtt	agctctctct	gttgaaatga	tccctttacc	attatgtaat	ggcctttctt	3780
gtctcttttg	atctttgttg	gttttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	3840
tgcccttttt	tgttttccat	tggcttggta	gatcttcttc	catcctttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	gggtcttgact	3960
ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	aattgcagaa	tttagtccat	ttatatttaa	4020
agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gtgattttgc	4080
tcattagttg	atgcagtttc	ttcctagttc	cgatgggtct	tacatttttg	catgattttg	4140
cagtggctgg	taccggttgt	tcctttccag	gtttagcgct	tccttcagga	gctcttttag	4200
ggcaggcctg	gtgggtgaaa	aatctctcag	catttgcctg	tctataaagt	attttatttc	4260
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	4320
tttaagaatg	ttgaatattg	gcccctcactc	tcttctggct	tgtagggttt	ctgccgagag	4380
atccactgtt	agtctgatgg	gcttttcttt	gagggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttctttca	tttcaacttt	ggtgaactcg	acaattatgt	gtcttggagt	4500
tgctcttctc	gaggagtatc	tttggtggcg	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agttctctct	gataaatatc	tgcagagtgt	tttccaactt	4620
ggttccattc	tcacatcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	gtctttttcac	4680
atagtcctat	atcttcttga	ggctttgttc	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	4740
cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttccat	ttccattgtc	gatacccttt	cttccagtgg	4800
atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	tgggttttcag	4860
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagttatac	attcttctaa	4920
atttttttca	aagtttttcaa	cttcttttgc	tttggtttga	atgtcctccc	gtagctcaga	4980
gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aaatcattct	ccatccagct	5040
ttgttctgtt	gctgggtgag	aactgcattc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcgtttt	5100
agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	ctacttttgg	5160

tctttgatga	tggatgatga	cagatggggt	ttcgggtgtag	atgtcctttc	tggttggttag	5220
ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggtctgt	tggaaatacc	tgccgtgtga	5280
gggtgtcagt	tgccctccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	5340
gaggcagtct	gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	5400
aaagctgtca	gacagggaca	cttaagtctg	cagagggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	5460
gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtggtgg	5520
gctccaccca	gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	5580
gggcgcccc	ccccagcct	cgttgcccgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	5640
caatcagcga	gattccgtgg	gcgtaggacc	ctctgagcca	gggtgtggg	atagtctcgt	5700
gggtgcgcgt	ttcttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtgggg	tgacccgatt	5760
ttccagggtg	gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaaag	ggaactccct	gaccccttgc	5820
gcttcccagg	tgaggcaatg	cctcgccttg	cttcggctcg	cgcacgggtg	gcacacccac	5880
tgacctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	cccggtagct	cagatggaaa	5940
tgcagaaatc	accctgtctt	tgctgtgctc	acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	6000
tattcggcca	tcttggtctc	tcctccaaaa	a			6031

<210> 10391

<211> 6043

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10391

acttcttttt	tttttttttt	tttttttagct	attctttttt	ttttattata	ctttaagttt	60
tagggtagat	gtgcacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	120
cgctgcaccc	actaaatcgt	catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	atccctcccc	180
cctcccccca	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	gaccatgtga	240
tctcattggt	caattccccc	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttggttt	tttgttcttg	300
cgatagttta	ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	360
ctcatcatct	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	420
ccagtctatc	attgtttggg	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaataatgc	480
cgcaataaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	540
tatacccgat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	600
tgcgccacct	gacttccaca	atgggtgaac	tagttgacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	660
tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttgtgt	cctggctttt	taatgattgc	720
cattctaact	gggtgtgagat	ggtatctcat	agtggttttg	atttgcattt	ctctgatggc	780
cagtgtatgt	gagcattttt	tcattgtatt	tttggtgtca	taaatgtctt	cttttgagaa	840
gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttggt	gatgggggtg	tttggtttct	tcttgtaaat	900
ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggttgcga	960
aattttctcc	catgtttgtg	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	1020
gaagctcttt	agtttaatta	gggtcccatt	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	1080
tggtgttttg	gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccatagggt	1140
ttcttctagg	gtttttatgg	tttttaggtc	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	1200
gatttttcta	taagggtgtaa	ggaagggtat	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	1260
gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	1320
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagggtat	cggcgcttat	tctgagggtc	ctgttctgtt	1380
ccattgatct	atatctctgt	tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	1440
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	1500
tgacttggcg	atgcgggctc	tttttttggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	1560
ttctgtgacg	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	1620
gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttcttacc	catgagcatg	gaatgttctt	1680
ccatttggtt	gtatcctctt	ttatttccct	gagtagcggg	ttgcagttct	ccttgaagag	1740
gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	1800
gaatgggagt	tcaatcatga	tttggctctc	tggttgctct	ttgttggtgt	ataagaatgc	1860
ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	1920
aaggagattt	tgggctgaga	cgatgggggt	ttctagataa	acaatcatgt	cgtctgcaaa	1980
caggggacaat	ttgacttcc	cttttccctaa	ttgaatacc	tttatttcc	tctcctgcct	2040
gattgccttg	accagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agcgggtgaga	gagggcatcc	2100
ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgccatttca	gtatgatatt	2160
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	2220
tttatttgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggctt	tttctgcatt	2280

tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	ttacatttat	2340
tgatttgcg	atattgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	2400
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	ggatttttgc	2460
atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgcccgg	2520
ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aatgagttta	gggaggattc	cctctttttc	2580
tattgattgg	aatagtttca	gaaggaatgg	taccagttcc	tccttgtacc	tctggtagaa	2640
ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaactat	tgattattgc	2700
cacaatttca	gctcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttcct	ggtttagtct	2760
tgggagagt	tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	2820
atagagggt	ttgtagtatt	ctctgatgg	agtttgtatt	tctgtgggat	tgggtggtgat	2880
atccccctta	tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattctcc	tctctttttt	tctttattag	2940
tcttgctagc	ggctctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	3000
gattttttga	aggggttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	3060
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaactg	3120
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	3180
aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggatg	ttgtgtcttt	3240
gttctcggtt	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcggtat	gtaccagta	3300
gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttgag	tggctttgag	tgagattcct	3360
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttggtta	taatttctgt	3420
tcttttacct	ttgtcgagga	gagctttact	tccaactatg	tgggtcaattt	tgggaatagg	3480
gtgggtgggt	gctgaaaaaa	acgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	tctgtagat	3540
gtctattagg	tccgcttggt	gcagagatga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	3600
ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	3660
gtgggagctc	aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	3720
tgtattgggt	gcatatatat	ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaattg	atccctttac	3780
cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttgaagt	ctgttttctc	3840
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgccttgg	agatcttcct	3900
ccatcccttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	3960
gcacactgat	gggtccttgac	tcttagatcc	aacttgcag	tctgtgtctt	ttaatggag	4020
aatttagtcc	atttatattt	aaagttaata	tgtttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagc	tgggtatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	4140
tttacatttt	ggcatgattt	tgcagcggct	ggtaccgggt	gttcccttcc	atgttttagt	4200
cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	4260
tgtctgtaaa	gtattttatt	tcttcttcac	ttatgaagct	tagtttgggt	ggatatgaaa	4320
ttctggggtg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggctcccac	tctcttctgg	4380
cttgtagggt	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	4440
ccgacctttt	ctctctgggt	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	4500
tgacaattat	gtgtcttggg	gttgccttct	tcgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	4560
tttctgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagactggg	gaagttctcc	tggataatat	4620
cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccgcctc	actttcaggt	acaccaatca	4680
gacgtagatt	tgggtctttt	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	4740
ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	tcttccattg	4800
ctgataccct	ttcttccagt	tgategcctc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	4860
gttctcgagc	cttgggtttt	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	gtattgggtta	4920
ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	4980
gaatgtcctc	ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	accttcttct	ctcagctcgt	5040
caaagtccatt	ctccatccag	ctttgttccg	ttgtctgtga	ggaactgcgt	tcctttggag	5100
gaggagaggc	gctctgcgtt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	5160
ttgtgggttt	atctactttt	gggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	ttttcggtgt	5220
ggatgtcctt	tctgttttgt	agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctc	5280
gttggaaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	cctcccagtt	5340
aggctgctcg	ggggtcaggg	gtcagggacc	cacttgaggga	ggcagctctg	ccgttctcag	5400
atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggaacatt	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagagggtgga	5520
gcctacagag	gcaggcaggc	ctcctagagc	tgtggtgggc	tccaccagct	tcgagcttcc	5580
cggctgcctt	gtttacctaa	tcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgcccctcc	cccagcctcg	5640
ctgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctgtga	atcagcgaga	ctccgtgggc	5700
gtaggaccct	ccgagccagg	tgtgggatat	agtctcgtgg	tgcgccgttt	tttaagccgg	5760
tctgaaaagc	gcagtatctg	ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcgt	ccgtcacccc	5820
tttctttgac	tcggaaaggg	aactccctga	ccccttgctc	ttcccagggtg	aggcaatgcc	5880
tcgccctgct	tcggcttgcc	cacaccact	ggcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	5940

tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcgetca	6000
cgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttcct	attcggccat	ctt		6043

<210> 10392  
 <211> 36783  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10392	
tcatgtaaca ttaggtatat ctccctaagtc tatccctccc ccttgcccac accccacaac	60
aggccccagt gtgtgatggt caccttcctg tgtccatgtg ttctcattgt tgaattccca	120
cctatgagtg agaacatgcg gtgttttggt ttttgctcct gtgatagttt gctgtgaatg	180
atgggtttcca gcttcaccca tgtccctaca aaggacatga actcatcctt ttttatggct	240
gcatagtatt ccatggtgta tatgtgccac attttcttaa ttcagtctat cattgatgga	300
catttggtgt gggtccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ctgcaataaa catacgtgtg	360
tatgtatctt tatagcagca tgatttataa tcctttgggt atataccag taatgggatt	420
gctgggtcaa atggtatttc tagttctaga tccctgagga atcgccacac tgacttccac	480
aatggttgaa ctagtttaca gtcccaccaa cagtgtacaa gtgttccctat ttctccacat	540
cctctccagc acctgttggt tccctgacttt ttaatgatca ccattctagc tgggtgtgaga	600
tagtatctca ttgtgggttt gatttgcatt tctctgatgg ccagtgatga cgagcatttt	660
ttcatgtgtt ttttggtgct ataggtgtct tcttttgaga agtgtctgtt catatccttc	720
gcccactttt tgatgggttt gtttttttct tgtaaatttg tttgaattca ttgtagattc	780
tggatattag ccctttgtca gatgggtaga ttgcaaaaat tttctcccat tctgtagggt	840
gcctgttcac tctgatggta gttttttttt gctgtgcaga agctcttttag ttttaattaga	900
tcccatttct caattttggc ttttgttgcc attgcttttt gtgtttttaga catgagggtcc	960
ttgcccagtc ctatgtcctg aatggtatgg cctagggtttt cttctagggt ttttatgggt	1020
ttaggtctaa catttaagtc ttttaatccat cttgaattaa tttttgtata aggggtgagg	1080
aagggtacca ggttcagctt tctacatatg gctagccagt tttcccagca ccatttatta	1140
aatagggaat cctttcccca tttctgtgtt ttctcagggt tgtcaaagat cagatgggtg	1200
tagatatgcg gcagtatttc tgagggtctct gttctgttcc attgatctat atctctgttt	1260
tggtagcagt accatgctgt tttggatact gttagcctgt agtatagttt gaagtcagggt	1320
agcatgatgc ctccagcttt gttcttttgg cttaggattg acttggaat gtgggtctct	1380
tattggttcc atatgaactt taaaatagtt ttttcgaatt ctgtgaagaa agtcattgggt	1440
agcttgatgg ggatggcatt gaatctataa attaccttgg gcagtatggc ctttttcacg	1500
atattgattc ttctaccca tgagcatgga atattcttcc atttgtttgt atctcttttt	1560
atttcattga gcagtgggtt gtagtcttct ttgaagaggt ctttcacatc ctttgtaagt	1620
tggattccta ggcattttat tctctttgaa gcaattgtga atgggagttc atgatttggc	1680
tctctgtttg tctgttattg gtgtataaga atgcttgtga tttttgcaca ttgattttgt	1740
atcctgagac tttgctgaag ttgcctatca gcttaaggag attttgggt gagacaatgg	1800
ggttttctag atatacaatc acgtcatctg caaacaggga caatttgact tctctttttc	1860
ctaattgaat accctgtatt tccttctcca gcctgattgc cctggccaga acttccaaca	1920
ctatgttgaa taggattggt gagagagggc atccctgtct tgtgccagtt ttcaaaggga	1980
atgcttccag tttttgccc ctcactatga tattggctgt gggcttgtca tagatagctc	2040
ttattatttt gagatacatc ccatcaatac ctaatttatt gagagttttt agcatgaagg	2100
gttgttgaat tttgtcaaag gccttttctg catctactga gataatcata tggtttttgt	2160
cgttgggtct gtttatatgc tggattactt ttattgtatt gcgtatgttg aaccagcctt	2220
gcatgccagg gatgaagccc acttgatcat ggtggataag cttcttgatg tgctcatgtc	2280
atttgcccac tatttaatgg agttgttagt ttttattctt gtaaatttgt ttaagtctct	2340
tatagattta ttgattctgg atattagacc tttgttggat gcatagtttg caaaaatttt	2400
ctcccattct gtaggttggt tagtctgttg atagttactt ttgttgtgca gaagctcttt	2460
agtttaatta gatccactt gttaattttt gtttttagtt caattgcgtt tgggtgtcttt	2520
gtcgtgaaat cttagcctgt gtctacgttc tgaatggtat tgcctaagtt gtctttcagg	2580
gcttttgtag tgttgggttt tacattttat gtttttaatc cctcttcagt taatttttgt	2640
atatgatgta aggaaggagt ccagtttcaa tcttcttcat atggctagtc agttatccca	2700
gcaccactta ttcgacaggg aatcctttcc attgtttttg gcaggtttgt tgaagatcag	2760
ctagttgtag gtgtgcagca ttatgtctgg gttctctact ctgttccact ggtttatgtg	2820
tctgcttttg tactaggatc atgctgtttt ggttattgta gccctgtagt atagtttgaa	2880
gtcaggtagt gtgatgcctc cagccttgtt ctttgtgctt aggattgcct tggctattttg	2940
ggcccttttt tggttccatg tgaattttaa aatagtcttt tttttctcat tctgtgaata	3000
ctctcaatgg tagtttaata ggaatcacat tgaatctata aattgctttg ggcagtatgg	3060

tcattttaat	gatactgatt	ctttctatcc	atgagcatgg	tatgtttttc	gattatTTTT	3120
gtgtgtcatc	tctgatttat	ctgggcagtg	ttttgttggt	ctcctagtag	agacctttca	3180
ctaccctagt	tagttagatg	tattcctagg	tattttattc	ttttgtggc	aattgtgaat	3240
gagagttaat	tcctgatttg	gctctaggct	tgactttggt	ggtgtatagg	aataatagtg	3300
atTTTTgcac	attgattttg	tatcctaaga	ctttgctgaa	gttctttctt	atcaatttaa	3360
gaggcatttg	ggcagagact	atagggtttt	ctagagatag	gatcatgttg	tctgcaaaca	3420
gtggtagttc	atcttcctct	ctccctattt	ggatgccttt	tatttctttc	aaatcttgcc	3480
tgattgccct	ggtcaggacc	aatactatgt	tgaacaggag	tggtgagaga	gggtatcctt	3540
gtcttggtcg	gttttcaagg	ggaatgcttt	cagctttttac	acacttagta	tgatgttggc	3600
tgtgggtttg	tcataatattg	ctcttattat	cttgaggcat	gttccttcaa	tacatagttt	3660
attgagagtt	tttagcatga	agcgatgttg	aattttactg	aaggcctttt	ctgcatctat	3720
tgagataatc	atgtggtttt	tgtctttagt	tctgtttatg	tgatgaatca	catttatgtg	3780
tttgtgtatg	ttgaaccaac	cttccatctc	agggataaag	cctacttgat	catgggtggg	3840
aagctttttg	atgtgctact	ggattcagtt	tgccagtatt	ttgttgagga	tttttgcatt	3900
gatattcatc	aatgatattg	gcctgaagtt	ttttgtgggtg	ttgttaaate	tctgccagat	3960
tttgggtatca	ggatgatgat	ggcttcatag	aatgatttag	ggaggagtcc	ctcctcctca	4020
ttttttctgg	aacagtttca	gtaggaatgg	taccagctct	tcttttatat	ctagtagaat	4080
tcagctgtga	atacatctgg	tcccagactt	ttcttaggct	tttttttttt	ggttggtagg	4140
ctattttattc	ctaaattttca	gagctcatca	ctgggtatgtt	cagggattcc	aattcttctt	4200
gaagctgtgc	ttgggaggat	gtatttgcct	aggaatttat	caatttcttc	tagattttct	4260
ggttgatatg	catagaagtg	tccataatat	tctctgggtg	ttgtgtttct	gtgggttaag	4320
tagtaatata	acccttggtt	ctgattctgt	ttatttgact	ctcctccttt	tcttctttat	4380
tagtctagct	agcagtctat	ttattgtatt	tttttttgca	gaaaaccacc	tcctagattc	4440
attgatctct	tgaatagttt	ttcatttctc	agtctccgtc	agttcagctc	tgattttggg	4500
tatttggttg	ctctgctagt	ttgtgatttg	tttgttcttg	gttccctagt	tcttttagtt	4560
gtgatgttag	attgttaact	tgagatcttt	ctaacttttt	gatgtgggtca	tttagtgcta	4620
tcaatttctc	tcttatcact	gccttagctg	tgtcccaaag	attctgggtat	gttgcattct	4680
tgttctcatt	agtttcaaat	aatttcttga	aaccttaatt	ttaccagta	ttcacttagg	4740
agtaggctat	tctatttcat	gtaattgtat	cattttgagt	gaatttctta	gtcttaattt	4800
ctaatttgat	tacacttggt	tatgagagac	ttttgtttat	gatttcattt	cttttgcttt	4860
gctgaggagt	gttttacttt	caattctgtg	tctgatttta	gactatttgc	catgtggcct	4920
tgaaaaaaat	gtgtattcta	ttgttttatg	tggagataatc	tatcagggtcc	atttgacca	4980
gtgctgagtt	ctgatcctga	atatctttat	taattttctg	tctcaataat	gtatctcata	5040
ttatcagtg	gttattgaag	tctcccatta	ttattgtgtg	ggattctgag	tctctttgaa	5100
gatctctgag	aaagagcatg	ctttacaaat	ctgggtgctc	ctgtgttggg	tacatgtata	5160
tttaggatgg	ttagattttc	ttgttgaatg	gaacctttta	ccattatgta	atgttttgtc	5220
tttttttaat	ctttgttggt	ttaaaatctg	ttttgtcaga	aactaggatt	gcaaccctca	5280
ttttttttct	gttttatggt	tgcttggtag	attcttctcc	atccctttat	tttgagccca	5340
tgtttgtcat	tgcatgtgag	atgggtcttt	tgaagacagc	atacaaatgg	gtcttggcac	5400
tttatccagt	ttgccactct	gtgtctttca	attggggcat	ttatcccat	gacatttaag	5460
gttagtattg	atatatgtgg	attttatcct	gtcctcatga	tgttggctgg	ttattttgca	5520
gacttgctta	tgtgggttgct	ttatagtgtc	actggctctg	tacttcagta	tatttttgta	5580
atggctggta	aagatctttc	ctttccatat	ctagtgcctt	cttccagagc	tcttgtaagg	5640
caggctctgg	ggtaacaaat	tccctcagcc	tttgcttgtc	tgaaaaagat	cttatatctc	5700
ttttgcttat	gaagcttagt	ttgccagat	atgaaattct	agactggaat	ttattttctt	5760
taagaatctt	gaacattggc	tcccaatctg	ttctggcttg	tagggtttca	gctgaaacgt	5820
gctctgtag	tctgatggc	cccccttgta	ggtagacctg	ttttctctc	tggctgcctt	5880
taacattttt	ttttttcatt	tcaaccttgg	agaactctgt	gattatgtgt	cgtggggatg	5940
atcttcttgt	gaagtatctt	actgaggttc	tttgcatttc	ctgaatttga	atgttggcct	6000
ctccggtagg	ttggggaaat	ttttctggat	gatatcctga	aatatgtttt	ccaattttgt	6060
tctattctcc	tcatctcttt	caggtaacac	agtgaatcat	agatttatatt	ggtatcttta	6120
cataatccca	tatttctctg	aggttttgtt	cttccctttc	attcttttct	ctctactctt	6180
gtctgcctgt	cttattttcag	aaagaatcta	accctgagat	tctttctctt	gcttgggtcta	6240
ttctgtctatt	aatgcctgtg	attgcattat	gaaattcttg	tagtgtgttt	ttcagctcta	6300
gccagtcagt	tacattatcc	tctatacttg	ctatttttgt	tgtcagcacc	tgcaacattt	6360
tatcatgatt	tttagtctcc	tacttttcaa	atcttaatgc	taagttagaa	tattaaaaaa	6420
taatacatag	tatgatagca	cttttttatac	tttcttaatt	ttaatggaaa	tatgccctag	6480
tgttttatca	ttagtatgat	gattccaatt	ggcataaaat	aaaaaagcat	tctgttatatt	6540
taataaatta	tatttctatt	ttaaacttata	tttaaaatag	tataaattat	ttttttgttc	6600
ttatgctctg	tattttttgtg	atttgggaat	tttgccatta	gattgttgta	tgggttacaa	6660
tgacttatat	ctcattttatc	tggtgtatgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtat	ttgtcctatc	6720



tttatgtttg	atattagggt	tattccaggt	tttaagaatt	atttgttgaa	ctttatat	6780
tttctattat	ttaaaaagta	ttggaccttt	actatgtttt	ttaaaaactaa	ttttattgat	6840
gtttactata	aatacaataa	aatgtacaca	cattttaa	tactttgatt	attttttgtt	6900
gttggtgttg	agatagggtc	tccttctgtt	gccaggctg	gagtgcagtg	gtgctacat	6960
ggctcactgc	agccttgatc	ttctgggttc	aagcaatcct	cctacctcag	cctcctgagt	7020
aggtaggacc	acagggtgtg	actaccagac	ctagattttt	actttttttt	tgtaaagaca	7080
tcattcttgc	accttgcctc	ggcttgtcct	gaactcctag	cctccagcta	ttctcctgcc	7140
ttggcctccc	agagttctgg	gattacagat	gtgagccact	gcaccaagcc	taatgagttt	7200
tgaaaaaata	gggtgcaccat	acttcttatg	tgcacttata	taacaaccat	aaaatcaaga	7260
tataaaacat	ttcctgcacc	cttaaaagtt	agttagcttt	ttgcaattaa	tcccttccac	7320
acctctgggt	cgatataacc	cagaccttct	ttatgacgct	agattaaata	tttcttttat	7380
agaatttcac	atatacga	atttaaaata	tgtacttttt	tgtttctgga	gtcttttgc	7440
cagcataatg	cttttgtgat	tcatacaagt	ttttgcattg	ataaaaagtt	tatttctttt	7500
tattgtctgg	tagtattaaa	ttacacagac	atgccacagt	ttattttacc	atatacttct	7560
tgattgtttt	tttttttttt	tttacaattt	gggtgtcatgt	aaaaaaaaaa	aaacgctacg	7620
aactcgtaaa	tgtggtaagg	acgtgttttt	atttctcagc	cattaacatc	cacaagttaa	7680
tttttcgggt	catataagtg	catgtaacct	tataaga	taacaataat	tgtatcattt	7740
tgtcattttc	cccagcaatg	ttcaagggtt	tcagttgctt	tacatcctca	ttggttttgt	7800
cagtttttaa	tgtagccat	tctcctgggt	atgtagtggt	atattatttt	ggtttttaatt	7860
cacattgttt	tgatgactag	tgatgtcgag	tattatttct	tgagcttctt	agacattatg	7920
ccatcttttg	taaaatgtct	ttaatctgtt	tgccgattga	aacattgaat	tttcttatta	7980
taatacatat	acatgttagt	ctagatacaa	gtatttttca	gatacacaag	tctgcatatt	8040
catattctta	acagtgtcct	tttagaagat	atgtattatt	atgtaaaagc	ccaatttatc	8100
acttttttct	gtttcatgtt	tactgtgtat	cgtatctcag	agtcctttgc	ctatgccaag	8160
attgttaacg	ttttccttaa	atattttata	tgcatagcct	gtcctttgcc	agataatgag	8220
gctgaatgaa	agcaagcaga	gcttggagaa	tgagagaagg	aggatgactc	taagttctct	8280
tttattctag	acttgggtta	gtgccattta	aactaaagtc	tgaccattct	ggggatccta	8340
ctgaatgtcc	ctgctgttta	ttaaggctct	cctactttgc	ctagttgcaa	cttcaatctc	8400
tcctagtcta	atgtgacctc	gaaaatgttt	cagctttcag	ctctttgtga	ttctatccca	8460
tgtatgcaaa	ggatcacatc	cagcaacata	tggatccagc	aacatccaga	tataagagac	8520
ccctatgcag	atttcagagt	ttttcttctg	ctcgtctcct	tcctctctga	cactttgcct	8580
ttcaaatctt	agttgtctca	gacttcccag	actctgatgt	ttctccccga	cttgacaaga	8640
ctgctatact	ctgattaatt	gagccctttt	tacacagcag	tctggaaatg	gcctccaagc	8700
agaaagctat	gagtttatag	ggttcaaata	cattgcttcc	ctttcagcaa	tcacaattct	8760
gtgttttttg	ttgtccagtg	tctaaatttt	tttcccatat	agtttatcca	ctgttctggg	8820
tgtttacagc	agtaaggcaa	atctgggatg	agatatctat	aatgacagga	attggattct	8880
gaatgttttg	ttttgttttc	tttcaattgt	gtcaaacaca	cagaaaaaat	tattatttta	8940
gccattttta	agtttatagg	ttagtggcat	taactgcatg	cacactgtca	tgcaaccatg	9000
atcatcatcc	atcgccagaa	ttttttatct	ttcaaaactc	aaattctgta	cccacact	9060
ctatatctat	taaatataac	tcctcatttc	cccttttcca	caatcctact	ttccgtctct	9120
ataaatgtga	ctgatctcgg	tatctcattt	aaattgaatc	atatgggtatt	tgtcctttta	9180
tgtccagttt	attttcactt	gacataatgt	cttcaaagtt	attcttattg	tagtatgtgt	9240
taatttcacc	ttttcaaagc	tgaacaatat	tccattctag	atatctacca	ggttttgttt	9300
atccattcac	ctgttgatgg	atacttgtgt	ggcttccacc	ttttagctat	tgtaaataat	9360
gcttctataa	acatgggtat	acaaatata	tttccagtta	ctgttttcaa	ttcttttggg	9420
tgtatatata	gaagtggat	tgctggataa	tatggtaggt	ttattttcaa	tttttgagga	9480
gccaccatac	cattttccac	agcagctaca	ccattttata	acccatcagc	aatgcacaat	9540
ggttccaatt	tctgtacatc	ctcaccaaca	gttgttattt	tccatttttg	tgtgtgtgtg	9600
tttttagcaa	gtatcataat	aggtaggaag	tggcatctca	ttatactttt	gatttctggt	9660
tccccaatta	ttagtgatag	tgatattgag	cttgttttca	taagcttatg	gaacttttgg	9720
atatcttcat	tgataagtca	atttaagtct	ttgccaggtt	ttaattgggt	tgtttgtgtt	9780
tttggtgttg	agtgatagaa	gttcattata	atattctgat	attaattaat	taatccatat	9840
cagatatatg	attaataaat	attttctcac	attcagtggt	ttgccttttt	actttgttga	9900
taatgtcctt	tgatgcataa	aagttttact	tttgattaa	tccaattttac	tcattttttt	9960
tttctgttgt	cgctctgggt	tctgttcttg	taataattcaa	gaaatcaatg	ccaaatccaa	10020
ggtagaatg	tttccctctt	gttttcttct	aagaattttt	actgtttcag	catttttaata	10080
tatttgtctc	ttgtaacaga	ttttaactta	gttaatttgc	ttgatgttag	tgcagcattt	10140
ctgctcactt	ttagttacat	tttgcatgta	atatcttttt	acattcttta	agtttcagcc	10200
tatatgtctt	taaatctaaa	ctgagtctct	tgtaggtaac	atatagtctg	gtcctgattt	10260
ttattcatte	tgccaatatg	ttttcagttg	ggggggttgt	ttagtctacc	tacattttaa	10320
attatcattg	atagtaaagc	acttattttt	accactttgt	tattagtttt	ctgtatgtct	10380

taaagccttt	ttgtccctca	tttcctccac	tactgccttt	ctttgtgttt	aattgatttt	10440
tttggttagca	gcgtgttttg	attctcttct	cattttcttt	cttaaataatt	ctatagatgt	10500
tttctttttg	attacattga	ggattacaaa	taatagccca	aaatcattat	ctttttaaaa	10560
ttgatactaa	cttaactcca	ataccataac	aaaattctct	acttctttac	agttccactc	10620
tccctacttt	aattttaccg	atgacacaaa	ttacatcatt	atatattgtg	taccatttaa	10680
catgcattca	taattatttt	tattcatttg	tcttttaagt	cctgtagaaa	ataaaaagta	10740
aagttacaaa	gcaaaactgt	ttttattttg	catatatttg	tctttaccac	agaaacttat	10800
atttttgtat	ttttgtatga	cttctagtta	cttgtctagt	gtactttctt	ttaaattgtga	10860
aggacttgca	ttaacatttc	atgtagagtg	ggctctggagg	taaggaattc	ccagcttatg	10920
cttgtgtggg	aatggttgga	tgttttaatt	tcttctctcat	ttttaaagga	caatttttgt	10980
ggatattgaa	ttctaggttg	atagtttttc	tttcaacatt	taaaatata	ctttccattg	11040
cttctgtccc	tgcagaagtt	ctgctgaaga	gtccacttat	aatctcatca	gggattttctg	11100
taagtttttg	ttgtctagaa	ttttattttt	ctttctattc	ctaaatctag	tagaattgaa	11160
tcaatttaat	gttcccttaag	agtttgacaa	tacattagtt	taactttttt	gtgtgtcatt	11220
tgataactgt	ttttgttgtt	gttgttttgt	tctttgtttg	ttttgagaca	gagtcttgct	11280
ctgttaccca	ggctggagtg	cagtgggtgtg	aactcgggtca	ctgcagcctc	cacctcccag	11340
gttcaagtga	ttctcctgcc	tcagcctccc	aagtagctgg	gattacaggc	gcccacaacc	11400
acaccagct	aattttttgta	tttttagtag	aaatgaggtt	tcaccatgtt	gtccaggctt	11460
atctcgaact	cctgatctca	ggtgacccac	ccagctcggc	ctcccaaagt	ggtgagatta	11520
caggcggttag	ccacgctgcc	cactgtatca	tttgatgact	tttgttttta	ttctctttac	11580
ttgatattaa	tggttgctgat	gaaatcgact	atatgatgtc	acaataatgc	caaaaataaaa	11640
taaaaaataaa	ataaaaactct	taaccctcag	tgggatttga	tgtaaagcag	ctgttactca	11700
cacttgtgga	gtcatatggg	agttgggttag	gtaacactgt	ttttcttggg	tcaattcatg	11760
tctggctatt	gaatgactgt	cagtcagctg	gggtgactag	aacctagcac	attggaggac	11820
tttgactgt	tacaactgtc	tttctttttc	taacaggcca	gactatggat	gcttttgttg	11880
tgatagcaga	ggttaggacg	tccaagccca	catacacaag	ctgattttta	gcctctgctt	11940
gcattaagtt	tccaaaggtt	ctatttttcta	gggcacgccc	tacatttgtg	tccatatcaa	12000
ggagtggaa	aagtcacccc	acttatgatg	taactaaaa	ttccaagaga	aatgagatgg	12060
attcaggga	tggtgaattg	gtgccattat	tgactataa	cacaccaacc	tattttcttt	12120
ttattttgta	tagaatatac	ttagttctct	atttatttaa	aattgcctgt	gtacctcctt	12180
taaatatctt	gttacttttt	aaaaaaaagt	tattttttatt	ttttgctttt	taataggcag	12240
ggtacagaac	tgctcacata	tcatatatat	tcttttctct	agtgtaat	catcattttg	12300
tttcattctt	tctactttat	atattttccat	tttctttttt	tttttttttt	gagacggagt	12360
cttgctctgt	cgcccaggct	ggagtgcagt	cgcgggatct	cggctcactg	caagctccgc	12420
ctcccgggtt	cacgccattc	tcctgcctca	gcctcccaag	tagctaggac	tacaggcgcc	12480
cgccactacg	cccggtctatt	ttttgtagtt	ttagtagaga	cgggggtttca	ccgttttagc	12540
cgggatgggc	tcgatctcct	gacctcgtga	tccgcccgc	tcggcctcct	gagtagctgg	12600
gattacaggc	atgcaccacc	atgtctggct	aatttttgta	ttttttactc	ctgctccagt	12660
ttttgagatg	tattttttct	tgcattctaa	tgaataatat	tttatatctt	ttaatagata	12720
atagatatat	ttgttgatta	tattaggtga	tgatttcttt	ctcttgtatt	tatcaccagg	12780
atcctactgg	tttattcctc	attacttatt	ctagggccag	gtaaaattga	ctttagcttg	12840
gagtggacca	gcactttgga	tgtattgatt	ggtattgata	tgtattaaat	tcttgtcaga	12900
attccagggtg	gtgagaaggt	ggatgtatag	atttcccaca	caatttgcac	gggttagcat	12960
gcattcatat	tgtatttgtt	ttcaatatat	ttctcttctt	cattctctga	tatttacaac	13020
aatgaaata	atttttccaa	atatctctca	gctgttaata	taggaatgga	atgcaagtct	13080
tgcttctcct	tcattgcctt	ccttattttc	cttcatctaa	tcaattgtga	caatattgtg	13140
tatatacttg	aaaactagaa	ttattgttaag	aaatgcatat	tatctcagta	ttaaaaaat	13200
acgttacctc	ttgtttttgct	atgtttttct	gggatagatt	ctttaaaagt	gaattactgg	13260
cataaagtgc	attaatactt	ttgttaattt	ttggtatgga	ttgaaaaatt	atttcctgaa	13320
tattattatc	aaattaaagt	gctagaagca	gtatgaacat	atactatcat	ctggaaaaaa	13380
aaccactatg	ggaattattt	gcttattatg	aaaaaaatag	aatcacaaaa	atctgtgaaa	13440
aagaaaacaa	aaggcagtca	tcatttcatt	gtctagcaat	gactattgct	attcatctgg	13500
tttagttatt	tattttctgc	cctagttctt	tctagggtag	atagataagt	atatagagca	13560
atatatagat	agatagttaa	tagttataga	atgcacacat	ggatgaaaat	actataagga	13620
tgagatttaa	gagtgtttac	ttttttgtcc	cattatacat	aaccagcg	ttaaagtctt	13680
tacacttatt	acaaatgggt	tgttaagctc	agaaagaaaa	ttaagaaaaa	gatttgttaa	13740
gtttatgtgt	acagtaagca	cacacatgca	aaatttcaaa	ggaatgttgt	atcaacttat	13800
gatctcaaca	ttcatgttat	attaatat	attattta	tttttgaaac	attttaaatt	13860
ttatggggaa	aatattactt	tattgttttg	tattgatgac	tagacaagtt	aaatatattt	13920
tatgctaata	cttattgtac	aaggactact	ctgtaaaact	tttgttaaag	tttataatca	13980
atgtttcaac	tttgattagt	acccattgca	ctttattaac	aatcttattt	tcgctcacac	14040

cattactat	tatatattgt	acagataaaa	atctcttctt	aatttttttaa	ccaatcacat	14100
ttatattttc	cattactttt	ggttcagaaa	atcttttttac	ataattaata	cattaccttc	14160
aacattgcag	ttgctcagta	aattatgttg	aagggtcat	gaaatgaaat	cctccctacc	14220
ctccacattt	aattctgttc	tttgcaatag	caacaggaat	aaaatattat	ccagtagtc	14280
agcttgactg	acattttctt	atttcagata	ataaaaagacc	atgccttgaa	ttctctcagc	14340
taagtgtaaa	ggattctctc	agagatttat	ttattccgag	ataagagacc	attctgatga	14400
tgtatataag	gaacaaccta	aactgtgctg	agccactggt	tgaacaaaaa	aactcacctta	14460
atgttaattt	caacacacaa	aagaaaacag	tctggcttat	tcacggatac	agaccagtag	14520
gctccatccc	attatggctt	cagaacttcg	taaggatttt	gctgaatgaa	gaagatatga	14580
atgtaattgt	agtagactgg	agccgggggtg	ctacaacttt	tatttataat	agagcagtta	14640
aaaacaccag	aaaagttgct	gtgagtttga	gtgtgcacat	taaaaatctt	ttggtaagtc	14700
tgggaatttt	atgtattata	catgctatac	aatatattat	acgtgctata	caatatgcag	14760
tgtgttacat	tcaataccac	aaagtgtata	taaactatat	actttttccc	ataagcatta	14820
acaattactg	gtttgatata	ccaatgtatg	cagccactct	ttctttgtct	gcctaaatga	14880
ataattctat	acctagacat	atcctgtggt	atttttaaaa	cattatatata	aaatttagta	14940
attattaggt	tttattttaa	aatcttctga	gatttctttt	aactctacct	ataccaacct	15000
cagaataaaa	tagttatcct	atgtgggtgg	gggaaataaa	ctttataatt	attacaatct	15060
tcaggtatct	tttaaaatat	acggctaaaa	tatttgcata	taatcgagtg	tgaattggta	15120
aaagtaaaga	aaaatctttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagacag	ggtctcactc	15180
tgttgcccaa	gctggagtac	agtggcacga	tcttggctca	ctgcagcctg	cacctcccag	15240
ggtcaagtga	tactctgcga	tcagccaccc	gagtagactgg	gattactggt	gccaccaca	15300
atgccagct	aatttttgta	tttttagtag	agacgaggtt	tcaccatggt	ggccaggctg	15360
gtctcgact	cctgacctca	ggtgatctgc	ccaccttggc	ctcccaaact	gctgggatta	15420
caggcaaaaa	atcattttga	aaagtagcat	acttctgtca	gctttggagg	tgaacatcag	15480
attcattcaa	gtctgctcag	gatttgaatg	gatcaaataa	aattcagtc	agttctatgt	15540
tatctgcact	gtgaatgatt	tttgtttatt	aagtcaacc	ttagggagat	ccatgtctat	15600
cctaaaagaa	agtaggtagt	tgtgggtact	tgagagaaa	aagggtgata	tctgattcgg	15660
gggcattatt	gagcttgaaa	tttaaaacttg	agttgtggtg	tgtgaaactt	tcaagactct	15720
gctaaaaaatt	gaacaaataa	caacacttcc	agaagccgtg	tatatgtagt	ggccagggtt	15780
cagactggat	gggttcaaac	tgtatgtcca	tcttttatca	tctgtgtaat	ttgaacaat	15840
tacatagcct	ctctgtgctg	catttcccta	tttgtacata	tagaataaca	aaatgttaca	15900
aaaaatattt	tatgaatatt	gaattaatat	atatgtgctt	aatcagtggtg	tgacatttag	15960
taatcattga	gtaagatcaa	ctttcattat	tatttttaca	cccccaaatt	tggaacaaac	16020
aataccattg	ctgtagagag	acagaggagg	taattgattc	aaccatctcc	accaacagac	16080
tattaattac	atcattgatt	tttctctgat	ttactgggtg	tttctcaact	aataaaatatg	16140
tgcctcaaag	tgtggagaat	gtgaatatta	aatagaaata	tttaggaaaa	tttgaatat	16200
tagataaaaat	tctaacaggg	cctttgtctta	cagaggcttc	atattacaga	ggaagattta	16260
aatgaccgyc	agcactggag	tctcgagaga	tactccctta	tgttttgggg	catggctgtg	16320
agaaatctga	agaaaatcat	aaccttgtgc	cttgaaagcc	tgagggtagt	ttttcattag	16380
tggaagcgc	tccacatctt	tctgtaagcc	atcagacata	tcactgtgtg	ggctggacca	16440
tgatctgtcc	acaagtctca	caatagctcc	ccaagagtgt	ggtggaagta	cactctcatg	16500
tagtcttcta	atttcccttc	ctggagctga	gactaagagg	tattcagacg	ttggccttgg	16560
aagattggat	gcatactctc	tgagctgggtg	atcaggggaa	ggaagtcacc	taaaatccat	16620
aaaattaatt	tcatcatctc	tgaagtgaga	atcattattg	aacttttgtg	aatcttcccta	16680
agggttttga	cacaacctga	tcagataaaa	caagaaggca	aattagcata	attttggagt	16740
gagacctagg	tttgtgtttt	agtccatttg	ggctgtctga	acaaaatacc	ataggctagg	16800
tagcttataa	acaagaaaca	tttattttct	atagtttcag	ggtctgagaa	gtccaaggag	16860
aaggcatcag	cagattcagt	gtctgggtgag	ggcccaattc	ctggttcata	gattatgcct	16920
tttcactgtg	tcctcacatg	gtggaagagt	agaaggagat	ccctcaggct	tcttctatct	16980
gggcagtaat	ccctttcatg	agggttccac	actcatgaca	taattctcct	aaccacacaag	17040
aaggcctcac	ctccaaatat	catcaccttg	gggattagaa	ttcccaacata	tgaatttttag	17100
ggagacacaa	acattcagac	cacagcagct	tggaaatccat	cttttctctt	tatgaatcta	17160
tgtggctttg	ggaaagtgtg	tacttctggc	agtttctcta	ataaaattgg	aattgatcca	17220
atattatttta	tttagcattt	aataggtgct	actgacagtt	ttaggcatta	gaataaaaaat	17280
gaataactca	taacgaaatt	ggaagtatta	aatatgaact	ttgtaaggcc	catatcgagg	17340
tagctagcag	aaagtaagca	cctagtaatg	ttgattatta	taaaacactc	tgctaattaa	17400
ttgcattttg	catactgttc	tgcatgagat	gatacaattt	taaaataaat	tgatattaaa	17460
aatgaataaaa	gaaaaatcaa	atatttttgtg	gcaaaagtgtg	aacaaatata	tagtcatctt	

aggtgtgagt	ttaggggctc	atatcagtg	atttgttga	aagatatttc	atggtcaact	17760
tggaagaata	acaggtaaaa	ttatttttat	aaaattattg	cttttagcata	cttttaagta	17820
tcagaagtta	ctttgctaata	tttttttttt	tttttgagac	agagtctcgc	tctgttgccc	17880
aggctgcagt	gcagtggtgc	gatctcggct	cactgcaacc	tctgcttcgt	gggcttaagt	17940
gattctcctg	cctcagcctc	ctgagtagct	gggattacag	gtgcccactc	actaccacac	18000
cggctaattt	ttgttttttt	taagtagaga	cagggtttca	ccatgttggc	cagactggtc	18060
tctaactcct	gacctcaagt	aatctgcctg	cctcggcctt	ccaaagtact	tggattacag	18120
gcatgagcca	ctgtggccag	ccacttttgc	taaaatttag	tgggtacaat	aattactcaa	18180
tagaaattat	gtacaaacat	ttattttttt	tatgttatat	ttaaatattg	gctttgtttt	18240
agttagactc	ttaaagttttg	ttaagttctc	aacagagctt	aagttaccca	aatggaaatg	18300
ggagaaaaac	atctattctc	gcagtcctcg	ctaaatttta	aggacatact	atcgtaagaa	18360
tacagaagta	aatatgactc	attaaagaaa	aatactttat	gtattagcta	agaatataac	18420
tatttactta	gttatcacia	actttgatgc	atttcaactc	tctaaaaatt	tttacttgaa	18480
tgctacaaaa	gaatcaggag	ttgcatccaa	tttgaggggac	tctgggtccc	ccttcatatt	18540
tctataacaa	agttactgca	tccaggaagc	tcagtcactc	aataaggctg	atatggattt	18600
tcattctttc	ctctatgagt	ggtagtgact	ttaggaatag	gaggataata	ttcctttcaa	18660
ccaattttacc	ttttttgttt	tgaaaaaaaa	gcaattattc	atatctatgg	ccatagaaga	18720
cttataataa	ctttaagtgt	tgataaaaga	aaatagtgtc	cttagttaag	tttcaaaaaa	18780
gggggaaaga	ggtgaataac	atatagatag	ttatctttac	aaaccttatg	cataccctta	18840
cttactctga	ttagttttta	tgttatcaaa	tatgtgtgaa	aacaaattaa	ctgaatgaat	18900
gtaggagggt	caagaaatag	cagtttagcc	aggatttact	tatacaaagt	tccctagtgc	18960
ttaaagctca	ttctctttcc	aaaaccacac	ttgctcaatt	tgtactttta	attgtgttta	19020
cacatattag	tctagcttga	atggcccaaa	taccaggcaa	tcatacaggta	ctaaaaggcc	19080
accaaacatg	gaggttctat	atcagaatga	tttataggaa	gatagatgat	tctgtctcat	19140
tcagtcaagt	gggttaaata	aaatggggat	aatagagggt	tttgaaatga	aaaacattat	19200
attttacttt	ttttctagga	atttttcagt	tttatttttaa	attttttttaa	atttttattat	19260
tattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaacgtgc	gggtttgtta	catatgtata	19320
catgtgccat	gttgggtgtgc	tgcacccatt	aactcatcat	ttagcattag	gtatatcgcc	19380
taatgctatc	cctcccactc	tccccacccc	cacaacagtc	cccagtgtgt	gatgttcccc	19440
ttcctgtgtc	catgtgttct	cactgttcaa	ttcccaccta	tgagtgaaga	catgcggtgt	19500
ttgggttttt	gtccttgoga	tagtttgctg	agaatgatgg	tttccagttt	cattcatgtc	19560
cctacaaagg	acatgaactc	atcctttttt	atggctgcat	agtattccat	gctgtgtatg	19620
tgccacattt	tcttaatccg	gtctatcggt	gttgacattt	taggttggtt	ccaagtcctt	19680
gctattgtga	atagtgcgcg	tataaacata	catgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	19740
ttataatcct	ttgggtatat	acccagtaat	gggattgctg	ggtcaaattg	tatttctagt	19800
tctagatccc	tgaggaatag	ccacactggc	ttccacagtg	gttgaactag	tttacagtc	19860
caccaacagt	gtaaaagtat	tcctattttc	ccacatcctc	tccagcacct	attgtttcct	19920
gactttttta	tgatcgccat	tctaactggt	gtgagatggt	atctcaatgt	ggtttttgatt	19980
tgcatttctc	tgatggccag	tgatgatgag	cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcatag	20040
gtgtcttctt	ttgagaagtg	tctgtctata	tccttcgccc	actttttgat	ggggttggtc	20100
gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattt	tggatattag	ccctttgtca	20160
gatgagtaga	ttgcaaaaat	tttctcccat	tctatagggt	gcctgttcac	tctgatggta	20220
gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	ttaattagat	cccatttctc	aattttggct	20280
tttgttgcca	ttgcttttgg	tgatttagac	atgaagtcct	tgcccatgcc	tatgtcctga	20340
atggtattgc	ctaagttttc	ttctaggggt	tttattgctt	taagactaac	atgtaagtct	20400
ttaatccatg	ttgaattaat	ttttgtataa	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	20460
ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa	ataggaatc	ctttcccatc	20520
ttcttgtttt	tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgcag	cattattttc	20580
gagggctctg	ttctgttcca	ttggtctatt	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	20640
ttggttactg	tagccttgta	gcatagtttg	aagtcaggta	gcatgatgcc	tccagctttg	20700
ttcttttggc	ttaggattga	cttggcgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	20760
aaagtagttt	tttcgaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	20820
aatctataaa	ttaccttttc	acaatatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatatt	20880
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	attgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	20940
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaac	21000
tgatgaatgcc	atttgttttg	atcctctttt	atttcattga	gcagtgggtt	gtagttctcc	21060
ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggatttcta	ggtattttat	tctccttgaa	21120
gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	attggtgcta	21180
tattttactt	tcaaatatct	ttttaagatg	attgtttctt	cattgtatag	atgttctcaa	21240
aaaactgaat	tttatcttct	ctctcctctt	tttgacaatt	cccagaaagt	catgagccta	21300
gcatttttat	ttagaattaa	agataaccca	gaaataatat	tcacactcca	tggaatttaa	21360

aataatattttt	ttctttttctt	aagagtgtgt	gagaaagtct	tacgagaaat	ggataagata	21420
acatgattta	tcccatagcc	caaattatat	ttggcaccta	aaaaagcttt	tcaggtctat	21480
ctacagataa	atccaaagtg	agctagtaat	gtacagagtt	caagagagga	ccagatggta	21540
ttcattat	ttttccttca	ggagaaatag	ttgtagttat	tattaaatat	aaactacttt	21600
attactccta	attcagtcct	acagaaaaat	actccaaaaa	ttccgacaat	attttgttgc	21660
ggcttaacct	gaaaagctct	gaaggttagt	agtattattc	aaatactgaa	gttacctgct	21720
gttcattcac	ttccattttg	ttttagatat	gttcttggat	aggtttaaac	taaaagtata	21780
aatgcttttt	atgtttataa	tgcagtaata	atggaagtat	gcaatgtaag	gagctctgtg	21840
gacttgatga	gactgattat	ttctttcttg	ctttccaggt	cttgaccctg	ctgggccaa	21900
gttctccaga	aaaccaccat	atagcagatt	agattacacg	gatgcaaagt	ttgtggatgt	21960
catccattct	gactccaatg	gtaacaaatc	aggatttatt	acctaattat	ttgaaaatga	22020
aaaggaaaat	gtagaccttg	ggcaagagga	gggcataaga	agaaaaaaca	tcattggataa	22080
aatgatttta	aatctgtaat	tatagaatga	taatatttcc	caagcaatat	ttcttaggg	22140
tagtgatttc	ctgcattgtc	aaatggcact	ctttgacttc	agtttgcctc	cttcgggttt	22200
caagatgtgt	catgtcatcc	taaaacactg	aaatagataa	ctaagagttc	attctgttca	22260
tgctgtgac	aattttattg	atttgatcac	attttcccc	atgtttaatg	ttctgtatgt	22320
atthaggtta	ccattctccc	cgcttatttt	cttgtctatg	tatatatcga	ctagaactga	22380
acacagcatt	tcagccacaa	ataaagaata	gtcttccctt	aatgtaagga	aataatcttt	22440
ctattgtttt	taattatctt	agctgaaaa	ctctaacagg	gtattggatt	tttggccaga	22500
gtacaattga	acagacactt	ttaagaaaca	gactgtcctc	gtgcctttcc	tgatttgaat	22560
ttgttgatac	taatatttac	tgagcacttc	ctatacatta	ggcagtgttt	tgagtgtctg	22620
tatgaattaa	ttagtgaatt	ctactaaatt	tccgttagat	agataacaac	tgctattccc	22680
tttacagttg	aggaaactag	aataaaggtt	gtaaggtcac	taaattggcag	agtcagaatt	22740
tgaaatcata	tgttttgatt	ccagatgatg	cacttaacca	gtatattatt	cttataaacc	22800
gaatcaggag	aggatatgg	ggtaagatag	agacaagggc	agtgacacta	agattgtctc	22860
tctgaattta	tcttgtgg	atctataact	gggtttatgt	gtctgtgtgt	gagatacgta	22920
aatgccatag	atgcaatttt	tcaaccccc	tgactacatg	tcaatagatt	gagactccac	22980
tggtacaat	tctgtcctt	tttggaatct	aggttcacct	acttctataa	gcagtcaaaa	23040
ccaaagaagt	catagtttag	tgttatccaa	acctctcatg	tcttattatc	tctaactctt	23100
tatatcagct	tggcacatcc	acataaaa	catctattgg	ccaattaatg	tgtagtccct	23160
tgtctgaatt	ttttctgaaa	ctctaactta	ttgggggaac	ccacccccga	tatttcaatg	23220
taggttcttt	ctattttcca	taagtgtcgg	ccagctgaga	aataaagaga	gacagtacaa	23280
agagaggaat	tttacagctg	gtccaccagg	ggtgacatca	catatcagta	ggaccacgat	23340
gccgccttga	gtctcagacc	agcaagtttt	tattaagggt	tttaaaaagg	gaagggggtg	23400
taagaacagg	gagtaggtac	aaagatcaca	tgcttcaaag	ggcaaaaagc	agaaattatg	23460
ataaggttct	atgttcagca	gtgcatgtat	tgtcttgata	aacatcttaa	acaacaaaaa	23520
acagggttca	agagcagaga	actggtccaa	ccacaagtta	ccagggcgga	gcttttcccc	23580
accctaggaa	gcctgagggt	actgcaggag	accagggcac	atctcagtct	ttatctcaac	23640
cacataagac	agacattccc	agagcggcgg	tttatagatc	tctcccagg	aatgcattcc	23700
tttcccagg	tattaatatt	aatattcctc	gctaggaaaa	gaatttagcg	atatctttcc	23760
tgcttgacg	tccattttata	cgctctctgc	aagaagaaaa	atatggctct	ttttgcccga	23820
ccccacagg	agtcagacct	tatggttgct	ttcccttggt	ccctaaaagc	cgctgttatt	23880
ctgttctttt	tcaagggtgca	ctgatttcat	attgttcaa	cgcatatgtt	ttacaattcaa	23940
tgtgtatggt	taacacaatt	atcacagtgg	tcttgagggtg	acatatatcc	tcagcttatg	24000
aagataacag	gattaaggga	ttaaagtaaa	gacaggcata	agaagttata	aaagtattat	24060
ttgggaactg	ataaatgtcc	aggaaatctt	cacaatttat	gttctctctg	tgcggtcca	24120
gccggtccct	ctatttgggg	tccctgactt	cctgcaacac	taacttcaat	tctgcctatg	24180
gccttttgac	ttagctcttc	atacttttta	ttatttttgt	ttgcattttt	gacttatcct	24240
aatgaactgt	cttggtattgt	cttataattg	caacatcttt	tgatgatgca	acctatcaga	24300
tctaactctg	cactagaggc	cacatagtgt	gaacatttga	ttgatctttt	catgactatc	24360
acaaataaga	aacacagatt	ttttgatgct	gcataatgtc	ctgtccgaga	aatttctgaa	24420
tgatatgcgt	ggactcagca	catacctggt	gaactgcctt	ttccttgaat	actagataat	24480
gaccacatct	tctacttgcc	agtaatcctc	atttttattc	agttgtgagt	gttcagaaa	24540
ccatgtggcc	tttcaaattt	gtggattaga	taattagggc	atacattttt	gctgagatat	24600
tggggaaaat	tatgagtcca	atatccaaaa	gatagatgct	tttgaacccc	tcattttggg	24660
tttgcaaaac	atctcatctg	ttattcttgt	ctggaactcc	aaaggacatt	atagaagcat	24720
gggtaaaagct	gaacaaatca	gccttcttat	ggtctgcaga	aagcttctcg	ttatctgagt	24780
tgctctgtgc	aaaatcacgt	ttactgag				

accatcatagg	cctccagata	ttggaattat	tatacactgg	ctataaaaaa	tgtgcttatt	25080
attaagttgg	tgcaaaagta	attgtgggtt	ttgctattaa	tattttcaaa	aaggtagaag	25140
actgaaaaat	ttacaaaaaa	attagtaagt	ataaatttat	caattatatt	tgacaaaaat	25200
aatgaaagtt	cttaccctaa	aaagtaaaat	aattgacatc	cattgaatgg	gtttaacaga	25260
aaattagaaa	taggtaaaga	gagagtggag	gagtgaacta	aaaagtaggt	gaaaagtaaa	25320
tttctagact	gaagcaaatg	ggtagcaaa	aatagacaa	atagaccaac	agttaagaga	25380
tgcataggat	agggcaatg	attgtaaat	acattgtgtt	agaattctgg	aataaaaaag	25440
cagaaaaatg	gaacaagac	tatatataa	gagataatt	ctcataattt	tcccaactg	25500
agtaataata	tcagtctaca	agttcaaaat	gccaattaa	ttccattcaa	taagaaaaat	25560
aataaagatt	aatctccatt	gagatgtatg	atagtgaatt	gcagaaaagg	ccatcatcaa	25620
accgtacaag	tttattttaa	taagggtgaat	aaaattgacc	agagttacaa	ttgagttctc	25680
aacagaaaca	atggaatata	ggaaacaaca	gaatgattgc	ttccatatgg	tgaaaggaaa	25740
caactgctaa	gatagtatct	caatctgttt	caagaataaa	tgtattttat	ttcagacaaa	25800
tttaaactgg	agagaaaactg	tcattgagcag	aaaggttacc	cttcagacat	tcattgagcag	25860
aaatgtattc	ttcaggcgga	agggaaaatta	ttcttagatt	gtggctattt	tggaagggaag	25920
aacaatgaac	tgaatataatc	taagcataatg	ttgatggcat	aaaatactat	taataattgtt	25980
ttatggactt	gaattataga	aaattaaaat	aagctaaaaa	tagcataatga	ttttgggtga	26040
taaatagaatt	tccagctttc	tgtgttcctt	tcattgtata	gaaagaaggt	gaaaatgacc	26100
ttcagtaatt	gatattcata	agtatagtat	tcattgttaa	tctttagggt	atctagcaag	26160
aaaagaagca	agaaaatgaa	ggacaaaaat	tgaatatact	ttttatgaag	tctaaaagaa	26220
ggcaagaaaa	gagagaaaga	atgcatacaa	cagctaaagc	aaatagaagg	tagataataa	26280
gatagtaaaa	tcaaacacaa	ctatacaatt	aagataaatg	gacttatgct	ctaattaaaa	26340
tattatggct	gtcaaaactg	attaaaaaga	aaaaatccaa	ctcttattta	ttaaagacat	26400
atataaaagc	aagggaagca	aatatttgaa	agtagaaggg	tgataaaaaa	tatgcaaata	26460
ttatcctcca	aatggtggta	aatcttatatt	agacaaaatt	gattttatat	aaactaataa	26520
aaatatggac	agacttttaa	ataataaaac	tttgaactca	caaagaagat	ataacaattg	26580
tagtttgtat	gtacctaata	acacagcttc	aaatacataa	tgcagtatta	acaataacac	26640
attgcaaaaa	aaggcaacta	cacaatcata	gtgaataatt	ttaattaaca	caattgatct	26700
aatagacatt	tatagaacat	tacacctgag	aactgcagaa	tttacagtct	tctgaaacac	26760
aatggatat	tttagctaag	ttaagcatat	actgagcctt	aaaaatattc	tcaaacattt	26820
cgatatacct	aatgtaaatg	aggcggtaac	gggtgcagca	cactaacatg	gcacatgtat	26880
acatatgtaa	caaacctgca	cgtagtgcac	atgtaccata	gaacttaaag	tataataata	26940
ataaaaaaag	aataaataaa	taatatataat	cagagctatg	agggcattat	tagcgaaatg	27000
taacaaaaaa	aaaaaaaaga	attgaaagca	acaaaaaatg	tttgtattctg	aaaaaaaaaa	27060
caatattctc	aaacatttca	aagtgtagaa	atcataatct	tttctatctt	taatgcactt	27120
aatccaaata	aataacaaaa	atataactaa	aatccataca	tttttgaaag	tgaaaaatca	27180
catttaaaaa	taattaatga	atacaataat	aaataatata	atcaaataat	ttgaattgaa	27240
tattcacatt	attgcatatt	aaaacttttt	ggattcagca	aaggccatgg	ctagaagtta	27300
atgtatagtt	ttgagtacag	ctatttttaa	aggctgaaaa	tcaataatct	aagcatctat	27360
tttgaaaaat	taagaattaa	acgatagaaa	cgcacagaaa	tggagaaaga	agcaaatatt	27420
aaacatacca	aagaaattaa	tggaaataaa	attatgaatt	gcagatgatt	taaaaagcca	27480
aattttgac	tttagaaaag	ataaaaaata	attattattt	taaaatttat	ttatatcat	27540
tttgcttct	tttttttttt	ttttgagacg	gagctcact	gtcgccagg	ctggagtgc	27600
gtggcgcat	ctcagctcac	tgcagctcc	aactcccg	ttcaccccat	tctcctgct	27660
cagctccc	agtagctggg	accacaggcg	cccaccacca	ggcccgcta	attttttgta	27720
tttttagtag	agacggggtt	tcaccgtgtt	agccaggacg	gtctggatct	cctgacctg	27780
tgatccgcc	gcctcgccct	cccaaagtgc	tgggattaca	gacttgagcc	accgcgccg	27840
gccacttgt	gccttctttc	catacaatga	aaggaacata	gaatgcttga	acttcataca	27900
tctcttctaa	aaataaaatt	ttggagagaa	aaaacagaa	aaaagagaa	gacacagcta	27960
gtatcagtaa	ttacctgggt	ctgtttcagt	caactggatt	ctgaagatga	aaaaaacctt	28020
gaactcatat	aaaacacaaa	aattatttcc	ttgtggtatg	catacatgtg	aaaggaaaa	28080
aaatggttta	tgagctatta	tttttaaagc	cttcataaca	ctgggataat	gaataattat	28140
ttcccaaagt	acacaaaaat	ttctaacc	aatgaaaaga	ttaaaatgtc	agattatata	28200
aaaattgaga	ctgtttataa	tactttaaga	atgtgaagag	caagccataa	aaaaaagcag	28260
taaaagagat	aaagacctac	tatcagtcag	taataaagac	aaagacaacc	tagttaagaa	28320
aaagtcagga	cattatgaag	gatacattct	gaataggcaa	taaacaatata	aaaagttttt	28380
aaagttagta	agaaaaaaat	ataaattaaa	acccaaacaa	gaagccacat	gcttaaaatt	28440
caaaagcttg	acaagaccat	ttattggcaa	agatacgtta	caactatttca	gcattatttca	28500
ttaaaatcaa	agatactcat	aatctataac	aattccactc	t		



catacaatga	aatactatat	gacaataaat	gactgttttt	acacctgaca	atgtggattg	28740
atagcacaaa	catactaata	atctaaaaag	ccagaaacaa	aagcctacat	aaaatatgag	28800
taagttcata	tattttttca	caaagggtgaa	atctaaacta	taggggtttg	ggagtcaccc	28860
ttagaagata	aagaatgaaa	acaggccggg	tgcggtggct	cacgcctgta	atccaagcac	28920
tttgggaggg	cgaggcgggg	gatcacgagg	tcaggagttc	gagaccagcc	tggctggcat	28980
ggtgaaagcc	catctctgct	aaaaatacca	aaaattagct	gggcatgggt	gcatgcacct	29040
ttagtcccag	ctacttggga	ggctgaggca	ggagaattgc	ttaaacccgg	taggcagaga	29100
tcacagtggg	cggagatcat	gccattgcac	tccagcctgg	gcgacagagc	cagactccat	29160
ttctaaaaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaac	aacagatgat	tttattttaaa	29220
aaaaaaatga	tgggttagcg	attagggggac	agagagacac	ttgtggctgg	gtaagggcac	29280
actgggagct	cccagggtgt	atttctttac	attagtgtgg	tagcccccag	gctgtttgct	29340
ttataataat	taattagcct	ataaatttat	gttttaattg	ctttttctgc	atgtgtctta	29400
tattttacaa	taaaaggaaa	attaaaaagt	catagctgct	ctccccaccc	ttcttgaaac	29460
caagagaatg	aatgatctaa	gcagaccaag	ctgcccccca	cccaatctga	taaaagggaa	29520
atgacatgcc	tgaatcaagg	gctgcttcaa	agttaatgac	aaattttctt	tatccctcct	29580
gattcctaag	cagtcctggt	ggtttgagtc	tccttcagtg	gcagggttga	gaaaatgaca	29640
gttccaaact	ggaaacccct	agtcttggaa	ctccatgtcg	agttcatata	tgaggaaatt	29700
tcacaaatct	ctgacactgt	taaaattttt	tcttgtttta	aaaacttttt	ggtctttatt	29760
aggaagcatg	cccttccttg	cgtgaatttc	acaggctaag	aagatgatgg	gatttttaaga	29820
cagactggct	agcataccct	caccattgtc	ccaatcaagt	caccattgtc	ccaatcaagc	29880
tttcctgaat	tctaggggac	tgtcatgaag	tcactacat	tgctctttgt	cttctcttac	29940
ccattaaata	gtgctcttct	ccctccctc	cagcctcagt	gtacatgccc	agtgttctca	30000
tgtgctacta	acaactcatt	agagggttct	ttacatccta	gaactaagtc	aggttgacgc	30060
agctaaaccc	ttactgtcag	aaccatctat	ttatctttgt	tttatgctaa	atctattact	30120
gatgtcttct	atgagttcac	tgtgtttag	gaaatctttt	gtgcccaga	ttaaagcatt	30180
gttatcttat	ttagcaacac	aattttgtat	caaatcacag	tcctgagtat	tctgagcttg	30240
ctagcccttt	tcactgttaa	ggcttctctg	agttatatgc	cggtaatggg	ctcagaatct	30300
gtacattcac	cagtgggtcca	atgatctaca	gggctacata	aacccttgaa	tcaaagctat	30360
gtgtttctag	tcactctgac	tcaaactgtc	ccagccaagg	caacttagtt	gttagatttt	30420
tttcagttta	gtgaatccag	caccagcagg	tcttagaaat	tatgaccaa	agtgaagca	30480
aatcatcaca	ctgatcgaaa	aggatctgta	ggacttggct	tcctttgctc	cgaagctccc	30540
tcttacacat	tagacttcag	ccacgctggc	ttcttcgccc	agcgtattcg	cacaaatata	30600
cactgggggtc	accgcctcac	atccttcaca	tttggtgctc	actccaactt	cttcaagtgg	30660
caaattccta	aaccaaataa	cttaaaccatg	caactaccac	cctcactaga	cccttcctgt	30720
cctcttggtc	tacttaactg	ttctccatag	cacttattat	tatttcacat	actctgtatt	30780
tacttggtta	ttatggtttc	cttccactat	aaagtatttt	cgactgcaag	gaatttttgct	30840
ctattctttt	ttctttttat	tttattttat	tattattata	ctttaagttt	tagggtagat	30900
gtgcacaatg	tgcagggtag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggt	tgctgcaccc	30960
attaactcgt	catttagcat	taggtatata	tcttagtgct	atccctcccc	ccctccccc	31020
cccacacaca	gtccccagag	tgtgatgttc	cccttcttgt	gtccatgtgt	tctcatttgt	31080
caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttggttt	tttgttcttg	cgatagttta	31140
ccgagaatga	tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	31200
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctata	31260
attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	tgcaataaac	31320
atagctgtgc	atgtgtcttt	aagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	ataccacagta	31380
atgggattgc	tgggtcaaat	gctatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	31440
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	tccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcttattt	31500
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttggttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	31560
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtgggtttga	tttgcggttc	tctgatggcc	agtgatgggt	31620
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	agggtgtctc	ttttgagaag	tggttcgttca	31680
tgctcttcac	ccattttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	31740
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttggtgaa	attttctccc	31800
atttttagag	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	31860
gtttaattag	atccccattc	tcaatttttg	cttttggtgc	cattgctttt	gggtgttttag	31920
acatgaaatc	cttgcccata	cctatgtcct	gaatggtatt	gcctaggttt	tcttctaggg	31980
tttttatggt	tttaggtcta	atgtttaagt	ctttaatccg	tcttgaaatta	atttttgtat	32040
aagggtgtaag	gaaggggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttccagc	32100
accattttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	atttcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	32160
tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattgttt	ctgagggctc	tggtctgttc	cattgatcta	32220
tatctctgtt	ttggtaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	32280
tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccaactt	tggttctttt	gcttaggatt	gacttggcga	32340



tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	32400
aagtcatttg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	32460
ccattttcac	gatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	32520
tatcctcttt	tatttcattg	agcagtgggt	tgtagttctt	cttgaagagg	tcattcacat	32580
cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	32640
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tattgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	32700
gcacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	32760
gggctgagaa	aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	atggacaatt	32820
tgactttctc	ttttccta	tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgccta	attgccctgg	32880
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcacccc	tgtcttgtgc	32940
cagttttcaa	aggggaatgt	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	33000
tgtcatagat	agctcttatt	attttgagat	acatcccac	aataccta	ttattgagag	33060
tttttagcat	gaaggggtgt	tgaattttgt	caaaaaactt	ttctgcatct	gttgagataa	33120
tcattgtggt	tttgtctttg	gttctgtttc	tatgctggat	tacatttatt	gattttgcgta	33180
tattgaacca	gccttgcatt	ccagggatga	agcccaattg	atcatgggtg	ataagcttct	33240
tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gattttttgca	tcaatgttca	33300
tcaaggatat	tgggtctaaa	ttctcttttt	ttgttgtgtc	tctgccaggc	tttggtatca	33360
ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	33420
atagtttcag	aaggaatggt	accggttcct	ccttgtactt	ctggtagaat	tccgctgtga	33480
atccattctg	tccctggactc	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	acaacttcag	33540
agcctgttac	tggttttatt	agagattcaa	cttctctctg	gtttagtctt	cagaggggtg	33600
atgtgttgag	ggattttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tccaggtgtt	33660
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatg	gggtgtgata	tccccttttt	33720
cattttttat	tgcattctatt	tgattcttct	ctcttttctt	ctttattagt	cttgctagcg	33780
gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	attttttgaa	33840
gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	33900
tgctagctta	tgaatgtggt	tgtctcttgc	tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	33960
tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctaca	aatttccctc	34020
tacacactgc	tttgaatgtg	tcccagggat	tctgggatgt	tgtgtctttg	ttctcattgg	34080
tttcaaacaa	catctttatt	tctgccttca	ttctgttatg	taccagtag	tcattcagga	34140
gcagattggt	cagtttccat	gtagttgaac	ggtttttagt	gagtttctta	atcctgagtt	34200
ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagac	agttttgttat	aatttctggt	cttttacatt	34260
tgctgaggag	agctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	tgggtgtggtg	34320
ctgaataaaa	tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	34380
ccacttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttaactttc	tgtctcggtg	34440
atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	34500
agtctctttg	taggtcactc	aggacttgc	ttatgaatc	ggatgctcct	gtattgggtg	34560
catatacatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	34620
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tatttcatca	cagactagga	34680
ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttctct	catcctttta	34740
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacttga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	34800
ggtcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	34860
ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	ttagctgggt	34920
attttgcttg	ttagttgatg	cagtttcttc	ctagcctcag	tggctcttac	aatttggcat	34980
gattttgcag	tggctgggtac	cggttttttc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	35040
cttttagggc	aggcctgggtg	gtgacaaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaagtat	35100
tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	tgggctggat	atgaaattct	gggttgacaa	35160
ttctttctct	tcagaatggt	gaatatcggc	ccccactctc	tcctggcctg	tagagtttct	35220
gccgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaacccg	acctttctct	35280
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattgtgtgt	35340
cttgaggattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggagtgc	tctgtatttc	ctgaatctga	35400
atgttggcct	tcctcgctag	attgggggaag	tcctcctgga	taatatcttg	cagagtgttt	35460
tccaacttgg	ttccattctc	cctgtcactt	tcaggtagac	caatcagatg	tagatttggt	35520
cttttcacat	agtcccatat	ttcttgagg	ctttgttcat	ttctttttat	tcttttttct	35580
ctaaacttcc	cttcttgctt	cattcattca	tttcatcttc	catcactgat	accttttctt	35640
ccagttgatc	gcctcggccc	ctgagtcctc	tgcattcttc	acatagttct	cgagccttgg	35700
ctttcagctc	cattagctcc	tttaagcact	tcctgtatg	gcttattcta	gttatacatt	35760
cgtctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgcgttt	ggtttgaatg	tcctcccgtg	35820
gttcggagta	atttgatcat	ctgaagcctt	cttctctcag	cttgtcaaag	tcattctcca	35880
gccagctttg	ttccattggt	ggtgaggaac	tgcattcctt	tggaggagga	gaggcactct	35940
gctttttaga	gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	catttttgtg	gtttcatcta	36000

cttttgggtct	ttgatgatgg	tgatgtacag	atggggttttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	36060
ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtttgctag	36120
agggtccactc	cagactctgt	ttgcctgggt	atcagccgtg	gtggctgcag	aacagtggat	36180
tttcgtgaac	tgcaaatgct	gctgtctgat	cattcctctg	gaagttttgt	ctcagaggag	36240
taccgggtg	tgtgaggtgt	ctgtctgccc	ctactggggg	gtgcctccca	gttagtctgc	36300
ttggagggtcg	ggggtcaggg	accacttga	ggagacagtc	tgcccgttct	cagatctcca	36360
gctgcgtgct	gggagaacca	cagctctctt	caaagctgtc	agacagagac	atttaagtct	36420
gcagagggtta	ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgtgccctgc	ccctagaggt	ggagcctaca	36480
gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggt	ggctccaccc	agttcaagct	tcccagctgc	36540
tttgtttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	caggcacccc	tccccagcc	ttgctgccgc	36600
cttgcagttt	gatctcagac	tgctgtgcta	gccatcagtg	agactccgtg	ggcgtaggac	36660
cctccgagcc	atgtgtggga	tataatctcc	tgggtgggccc	ttttttaagc	ccatcgcaga	36720
agcgcagtat	taggggtggga	gtgacccgat	ttccagggtg	ccatctgtca	ccctttcttt	36780
gac						36783

<210> 10393

<211> 33965

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10393

aactccact	tatgagtga	aacatgcagt	gttcgggtttt	ctgttctctgt	gttagttttcc	60
tgagaatgat	ggtttccagc	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatactttt	120
tatggctgca	tagtattcca	tggatatata	gggccacact	ttctttatcc	agtctatcac	180
tgatgggcat	ttgggttggg	tccaagtctt	tgctattgtg	aacagtgtctg	taataaacat	240
atatatgcat	gtgtctttat	agcagaataa	tttataatcc	tttgggtata	taccagtaa	300
tgggattgct	gggtcaaagt	gtattttctg	ttttagatcc	ttgaggaatt	gccacactgt	360
tttccacaat	ggttgaacta	ctttacactc	ccaccaacag	tgtaaaagca	ttcctatttc	420
tccacatcct	ctccagcatc	tgtttcctga	ctttttaatg	atcgccactc	taactgggtg	480
gagacgggat	ctcatttgtg	ttttgatttg	catttctcta	atgaccagtg	atgatgaggt	540
tttttttata	tgtttgtcac	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttc	600
acccaatttt	tgatagggtt	gtttgttttt	tttcttgtaa	atttgtttaa	gttctttgta	660
gattctggat	attagacttt	gtcacatgga	tagattgcaa	aaattttctc	ccattctgta	720
ggttgtctgt	tcactctgat	aatagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	780
agatcccat	tgtcagtttt	ggcttttctt	gcaattgctt	ttgggtgttt	agtcatgaag	840
tctttaccat	gcctatgtct	tgaagggtat	tgccataggt	ttcttctacg	gtttttatgg	900
ctttaggttt	gacatttaag	tctttaatac	atcttgagtt	attttttgta	taaggcgtaa	960
ggtgtgagga	aggggtccag	tttcagtttt	ctgcataatg	ctagccagtt	ttcccagcgc	1020
cacttgttaa	ataggggaatc	ctttcccat	tgcttgtttt	ggtcagattt	gttggagatc	1080
agatgggtgt	atatgtgtag	tgttatttct	gaggcctctg	ttttgttcca	ttggtctata	1140
tatctgtttt	gggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggtactg	tagccttgta	gtatagtgtg	1200
aagtcaggta	gtgtgatgcc	accagctttg	atcttgatct	ttttgcttag	gattgtcttg	1260
gctatacagt	ctcttctttg	gttctatatg	aaatttaaag	tagttttttc	ttgttctgtg	1320
aagaaagtca	atggtagctt	gatgggaata	gcattgaatc	tatgaattac	tttgggcagt	1380
atggccattt	tcacaatgtt	gattcttctc	atccatgagc	atggaatgtt	tttccatttg	1440
tttatgtcct	ctcttatttc	cttgagcagt	ggtttatagt	tctccttgaa	gagggtgttc	1500
acatcccttg	taagctgtat	tcctaggtat	ttaatatact	ttgtagcaat	tgtgaatggg	1560
aattcactca	tgattttggct	ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataggaa	tgcttgtgat	1620
ttttgcacat	tgatttttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tactcatgag	cttaaggagt	1680
tttagggctg	agacaatggg	gttttctaaa	tatacaatca	tgtcacctgc	aaacagagac	1740
aatttgactt	cctcacttcc	tattttgtata	tcctttgttt	ctttctcttg	cctgattgcc	1800
ttggccagaa	cttccaatac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	tctttgtctt	1860
gtgccagttt	tcaaagggag	tgcttccagc	ttttgcacag	tcagtatgat	attggctata	1920
ggtttgcatt	aaatagctca	tattattatg	tattttgttt	attgttatta	tactttaagt	1980
tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgtctg	2040
tgcgctgcac	ccactaaactc	gtcatctagc	attaggtata	tctcccaacg	ctatctctcc	2100
ccactcccc	caccacacaa	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccctact	gtgtccatgt	2160
gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	ggtgtttggg	tttttgttct	2220
tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	2280
aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcc	cattttctta	2340

atccagtccta	ttgttgtctgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	2400
gccgcaataa	acatacgtgt	acatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	2460
tatataccce	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ctagtcttag	atccctgagg	2520
aatcaccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcceacca	acagtgtaaa	2580
agtgttecta	tttctccaca	tectctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatc	2640
gccattgtaa	ctgggtgtgag	atggtatctc	attgtgtgtt	tgatttgcat	ttctctgatg	2700
gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaaatgcc	ttcttttgag	2760
aagtgtctgt	tcatactcct	cgccccactt	ttgacggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	2820
atttgtttga	gttcatttgt	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgca	2880
aaaattttct	cccattctgt	aggttgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	2940
cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	3000
tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aaagcctagg	3060
ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttagt	tcaatgttta	agctcttaat	ccatcttgaa	3120
ttgatttttg	tataagggtgt	aagggaaggga	ctcattttca	gctttctaca	tatgtcttgc	3180
cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccatgtcct	gtttttctca	3240
ggtttgtcaa	agatcagatg	gttgtagata	agcggcggtt	tttctgaggg	ctctgttctg	3300
ttccattgat	ctatatctct	gttttggtag	cggtagcatg	ctgttttggg	tactgtagcc	3360
ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	cttagttcct	ttggcttagg	3420
attgacttgg	caatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	cctttgaagt	agttttttcc	3480
aattctgtga	agaaagtcat	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	3540
ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttccca	cccatgagca	tgggaatgtc	3600
ttccatttgt	ttgtgtctct	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctctttgaag	3660
aggctcttca	catcccttgt	aagtcggatt	cctaggattt	ttattctcct	ggaagcaatt	3720
gtgaatggga	gttcactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttgttggg	gtataagaat	3780
gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgtctgaagt	gcttatcagc	3840
ttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	gtcgtctgca	3900
aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aattgagtac	cctttatttc	cttctcctgc	3960
ctaattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	4020
ccctgtcttg	tggcattttt	caaaggaat	gcttccagtt	tttgtccatt	cagtatgata	4080
ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctcct	attattttga	aatacgtccc	atcaatacgt	4140
aattttattga	gagtttttag	catgaagggt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcac	4200
ctattgagat	aaccatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	4260
ttgatttgca	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	4320
ggagaagggt	tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	4380
catcaaagtt	catcgaggat	attgggtctaa	aattctcttt	tttggtttgt	tctctgcccg	4440
gctttgggat	caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	aggaggattt	ccctcttttt	4500
ctgttgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	4560
attcagctgt	gaatccatct	ggctctggac	tcttttgggt	tggtaagcta	ttgattattg	4620
ccacaatttc	agagcctgct	attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	4680
ttgggagagt	gtatgtgttg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	4740
cgtagagggt	ttttagtat	tctctgatgg	tagtttgtgt	ttctgtggaa	tcagtgggtga	4800
tatccccttt	atcatttttt	attgcgtcta	tttgattcct	ctctcttttt	ttattagtct	4860
ttagtagcgg	ttatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattaat	4920
tttttgaaga	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttcc	actctgattt	tagttatttc	4980
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttc	tctagtctct	ttaattgtga	5040
tgttaggggt	tcaatttttg	atcttttctg	ctcttctctg	tgggcattta	gtgctataaa	5100
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagtttg	tgtcttttgt	5160
ctcgtttggt	tcaaagaata	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	5220
attcaggatc	aggttgttca	gtttccatgt	atttgagcag	tttgaatga	gattcttaat	5280
cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgtataaa	tttctgttct	5340
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	5400
gtgtgtgtgt	gaaaaaaatg	tatatatttg	tgaatttggg	tggagtcttc	tgtagatgtc	5460
tattaggtct	gacttgggtga	gatctgagtt	caattctctg	gtatctgttc	tgactttctg	5520
tctcattgaa	ttgtctaatg	ttgacagtgg	gggtgttaaaa	tctccactta	ttaatgtgtt	5580
ggagtctaag	tctcttttga	ggtcactcag	gagttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgc	5640
atttgggtga	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	5700
tatataatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ccttgttggg	ttaaagctctg	ttttatcaga	5760
gactaggatt	gcaaccctgt	cctttttttg	ttttcc			

gttagctggt	tattttgtct	gttagttcat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggtcttta	6060
cattttggca	tgagtttgca	gtggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	ctagtgttc	6120
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggt	ggtgacaaaa	ttcgtcagca	tttgcttgct	6180
tgtaaagtat	tttattttct	cttcacttat	gaagcttatt	ttggctggat	atgaaattct	6240
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	6300
tagagttttt	gctgagagat	ctgctgttag	tctgtagggc	ttccctttga	gggtaaccgc	6360
acctttctct	ctggctggcc	ttaacatttt	ttcttctatt	tcaactttgg	tgaattctgac	6420
aattatgtgt	cttggagttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgttc	ttctgtatttc	6480
ctgaatctga	atgttggcct	gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	6540
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccgtcactt	tcaggtacac	caatcagatg	6600
tagatttggt	cttttcacat	agtcctatat	ttcttggagg	ctttgctcat	ttctttttat	6660
tctttttttc	tttaaacttc	ccttctcgt	tcatttccatt	catttccatct	tccattgctg	6720
acaccctttc	ttccagttga	tcgcattggc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	6780
ctcgagcctt	ggtttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgtg	tgggttatct	6840
tagttataca	ttcttctaaa	cttttttcaa	agttttcaac	ttctctgcct	tcggtttgaa	6900
tgtcctccgg	tagctcagag	taatgtgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtaa	6960
agtcattctc	tgctcagctt	tgtttccattg	ctgggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	7020
gagaggtgct	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	ctgttttttc	cctatctttg	7080
tggttttatc	tacttttgg	ctttgatgat	ggtgatgtac	agatgggttt	ttgggtgtgga	7140
tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttctta	acagacagga	cccttagctg	caggtctgtt	7200
ggagtaccgc	gccatgtgag	gtgtcagttc	gcccctgctg	gggggtgcct	ccagttagg	7260
ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccag	ttgaggaggc	agtctgccag	ttctcagatc	7320
tccagctgca	tgtctgggag	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	7380
gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgac	ctgccccag	aggtagagcc	7440
tacagaggca	ggcaggcctc	ctagagctgt	ggtgggctcc	accagttgg	agcttctctg	7500
ctgctttgtt	tacctaagca	agcctgggca	atggcgggcg	ccccctccc	agcgttgctg	7560
ccaccttgca	gtttgatctc	agtctgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	catgggcata	7620
ggaccctccg	agccatgcgc	gggatataat	ctcctggtgc	gctgtttttt	aagcctgttg	7680
gaaaagcaca	gtatttgggt	gggagtgacc	tgattttcca	ggtgccgtct	gtcaccctt	7740
tctttgacta	ggaaagggaa	ctccctgacc	ccttgccatt	cctgagtgag	gcaatgcctc	7800
gccctgcttt	ggctcacgca	tgggtgcatg	accactgac	ctgcacccac	tgtctggcac	7860
tccctagtga	gatgaaccgc	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcaccc	atcttctgcg	7920
tcgctcacac	tgggagctgt	agaccagagc	tgttctctatt	cagccatctt	ggctcctccc	7980
cacctttctc	gactttttaa	tgtttgccat	cttaactggc	gtgagatgg	atctcattgt	8040
ggttttgatt	tgcattttct	taatgaccag	tgatgatgag	cttttttgca	tatgtttgcg	8100
actgcataaa	tgtctttttt	tgaaaagtgt	ctgttcatat	actttgccc	ctttttgatg	8160
gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttat	ctaagttctt	tgtagattct	ggatattagc	8220
cctttgtcag	atggatagat	tgcaaaattt	ttctcccat	ctgtagggtg	tctgttctct	8280
ctgaaaatag	tttcttttgc	tatgcagaca	ctgttttagt	taattagatc	ccatttgcca	8340
attttagctt	ttgttgccat	tgtttttggt	gttttagtca	tgaagtcttt	gcccagtcct	8400
atgtcctgaa	tgaattatct	taggttttat	tctaggttat	ttatgttttt	aggtcttagg	8460
ttaagtctt	taatcttgc	tgaagttaatt	tttgttaag	gtgaaggaa	tgggtccaat	8520
ttcagttttc	tgcataatgc	tagtcagttt	tcccatcacc	atttattaaa	tagggaatcc	8580
tttccccatt	tcttgttttt	gtcagggttg	tcaaagatca	gatagttgta	gatgtgtggt	8640
gttattttctg	aggcctctgt	tctgttccac	tgggtctatt	atctgttttg	gtacgagtac	8700
catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcgggtag	catgatgcct	8760
ccagtttggt	ctttttgctt	agtgtgaaaa	tggccatact	gccc aaagta	atttatagat	8820
tcaatgctat	ccatatctat	ttgttgtctt	tatagtaatt	tgacgtgtaa	agttaggttg	8880
cttattttgag	attgctcttc	tttttttctt	agttttattt	tgggttaagg	gggtatatgt	8940
acaggtttgt	tacatagta	cagtgtgtgt	cactgaggct	tgggtatga	atgatctcat	9000
catgaaggta	gtgagcgag	taccagatag	gtagccttcc	aacctctccc	ccttcccacc	9060
ctccccactc	aagtaatccc	cagtgtctat	tgttcccat	tttgtgtcca	tgtgtattca	9120
atgttttagct	cccattataa	gtgagaacac	atgggtatttg	gttttctggt	cctgtgttag	9180
tttgcttaag	ataatggctc	tcagatgctt	ccacattgct	ataaatttcg	ttcttggaac	9240
tccttttgct	gtatcctgta	acttttgata	aattataatt	tcatttttac	ttctctcaag	9300
atagttttaa	aatttctctg	atttcttctt	ttaccagtg	attattcaag	agtgtgttag	9360
ttttcatgta	ttcatgaaat	ttcccatttt	tattgctttt	attgatctct	agcttcatct	9420

tgaaagtagg	atattgaagt	cttctactat	tattgtattg	ctgtcaacct	ctccttttca	9720
atctgtcaat	atattgcttta	tatacttaga	tgctctgatg	tcggacacat	ttatatattag	9780
tattgttata	tgtttctggt	aaattgactc	ttttaccatt	atgtaatgat	cttttttgta	9840
tctaaaaaca	gttttttttt	ttaactgaaa	ctctgcttta	tcttatataa	gcagagccat	9900
tcctgtcttc	ctttgggttac	tgtttatatg	aaatatacct	tctcatccct	ttccttttcag	9960
cctctgtgtg	tccttaaate	taaagttagt	ttcttggtga	cagcagatag	tttgatcttg	10020
atTTTTTTTa	tccatttagt	gactctatat	cattttattg	ggaagtttag	ttcatttggt	10080
taaaataatt	attgataagg	agggatttat	tattaccatt	tgattaactg	ttttctcttt	10140
gtcttacagc	ccttttgtec	ctatttttat	ctcttgctct	gtttcatttt	taattaattg	10200
gttttgattt	ctttatgttt	ttcttttggt	taacttctat	aggtgttttc	tttgtggcta	10260
ccaaggagct	tacataaaat	gtcttatagt	tgtaaccatc	tattttgagc	tgataataac	10320
ttcatttgca	tacaataact	gctttgatcc	ctcttccctc	caaattatat	tctgttgatg	10380
taacaatgta	catctatttg	tattatgtgt	ctattaatat	catttataga	cattttaatg	10440
ttttttcctt	ttagctttta	tagtagaatt	aaaagtgatt	taccacctcc	attatagtaa	10500
tacaatatcc	tatttttggt	tatatattacc	tttaccagtg	agcttcattc	cttcttatgc	10560
acgtgtgttg	ctgttttagta	ctcttttaat	taaacttgaa	gagctctctt	tagcatttct	10620
tgtaaggtag	gtctagcagt	aataaactcc	ccgagctttt	gtttttctga	gaaagtctta	10680
atctcttttt	cattttttta	aggttagatt	tgcttgacac	agtattcttg	attggcagtt	10740
ccccactccc	agcactctga	gtatatcatt	ccatgcactt	cttacctgca	aggttactgc	10800
tgaaaaatct	actaatagtc	ttatgaagat	tcccttgat	gtagtagggt	gcttttctct	10860
ttctgatttc	aaaattctct	gtcttttaact	tctgacaatt	taattataat	gggtcttttt	10920
ggattcactt	tatttagtat	cctttgggct	tcttggatct	ggatttctat	ttactcccc	10980
aggcttgagg	tgtttttagc	tattatctct	tggaatatat	taggttggtg	caagagtaat	11040
tgcgtttttt	tgtagatgta	ttgcaaaaac	tgcaattact	cttttaccac	cttaataact	11100
tctttcactt	tcttttttct	cttcttttgg	gtctctaata	atgtatacat	tggtcggtct	11160
tatgtgtccc	ataagtcctt	taaggatatct	tcaactcttc	attcttattt	ctttttgtct	11220
ctctgattgg	atgatttcca	atggcctgtc	ttcaagttca	ctgatgcttt	cttctgcttg	11280
gtttagtctg	ctgctgaact	tctctgttga	atttttcagt	tcaggcattg	tattcttcgg	11340
ctgtatcact	tctgtttggg	atgtttaaac	atttttctac	tgtgtgttga	aagtctcact	11400
ttgttcattg	ctttctctcc	tgacctcagt	gaatatattt	aagaccatta	ttttgaattc	11460
cctgctgggt	aaatgacttg	tcactatttt	attaaagttga	cttctggagt	tttatctttt	11520
tttgttttgt	tttgtttttt	gttttggtgt	tggtgtgtgt	gtttgaaacg	tattttctct	11580
tttcttcatt	ttccttgatt	ctgtgttggt	ttctgtgcat	tagataaaac	agctacctct	11640
ccagtcttgt	gtaggaataa	accacacaaa	tcagtatggc	cagtgattct	gggtgcctcc	11700
caaactcttg	tgcttggtcca	aaccattgcc	tatgttcttc	atggggccca	gaagattaat	11760
gtgttcata	tcccattagt	gccctgagac	aattcaaaaa	gaagtgaata	ctttgagaag	11820
aagctggaaa	atttatgggt	ctagatgtgt	ggtccagttt	ttttttctc	tcttcaggga	11880
gaagcttgga	actgaagtgt	atttgccctt	gttctggaat	aaggcatgga	gactatctgt	11940
gtcagatttc	tgcaactctg	ttcagactgt	acactctttc	aaccctttgg	tctgctcttt	12000
gtttccctca	ggggccta	gaatattgat	tcccattggc	tgtagagagc	aggtgagtca	12060
gatggaggct	tggtactatc	tctagagcaa	gctgagaaga	ggatttggtg	gaagtgccta	12120
tagttccctt	caggctccca	gagaagtact	tattgctgtc	cccatcagct	cccagatgca	12180
ggctaattaa	aggcttgatc	ctgggaagca	gcagtgaag	ttaatgatgt	aggtttgag	12240
ttgaaccctt	tccagggaga	aactggaaac	tggtgttttt	gccttcttgt	tctgtgccga	12300
gccaggggaa	gtagccacta	cagggtgctc	tattcccatt	taaaatcaaa	tcaattcttt	12360
gttctctgtg	gtctgggggg	acttgtaa	gctaagtcat	gtcagttccc	agagataagt	12420
gatttaggag	ctagtctctc	aagtgggagc	tgtacaagtt	gggtgtctca	atgtgtagac	12480
aagccccctc	caggcagaag	ctggaggctt	ggttttactg	ctggagtaat	atgggtgggg	12540
ggggggggaa	gattgtctaat	tagctgcatt	taaaatagat	tattttggat	tgtctgggta	12600
ccccagtggt	aatcacaatg	gcccttaaaa	gtggagagag	atgcggaaaa	gaagttcata	12660
gtgatttgat	gtgagaagga	ctcaatccat	tgctattggc	tttgaagggt	gaactggggc	12720
ataagccaag	gaatgcaggt	gatctctaga	agctgcaaaa	ggcaaggaaa	ttgattctcc	12780
agtacagcct	ccagaaaaga	actcatcctc	accaacaact	tgagactcat	gttgaacctc	12840
taagttccaa	aactgtaaga	taataaattt	ttgttggttt	aagctactaa	atttatggta	12900
acagcagcaa	caggaaacta	agcatattgg	acttgaaaat	gtgtattctg	ctgttattaa	12960
gtggaatgtt	ctataaattg	caattaggct	aaattgggtg	acaatggttg	cacactgaat	13020
aatgccccca	aagatatcca	tgtcttattg	cccaggacat	acctgtggat	gttactttat	13080
atgtcaaaaa	gggacattgc	agatgtaatt	gagttaagga	tcttgagata	aagagattat	13140
ttttgattgt	ccagatggac	tctaaatata	aatttttaaga	gaagcagagg	gaaggcacag	13200
aaaaagaggg	caatgtgagg	actgaagcaa	gatgctgtgc	tgctggcttt	gaagatgaag	13260
gaagggggcca	tgagcagctc	taaaagctgc	aaaaggcaaa	aaaatatttc	ccttagagat	13320

tttggagaag	tagggcacta	ccatcacctt	gatttcagcc	ccatgaaact	gatttttgac	13380
tgttgatttc	cagaactgtg	agagaataaa	tggcttgtat	taagacacga	agcttgtagg	13440
aatttcttgc	agcagccata	ggaaactaat	acaatgggtg	tcaaactctt	tctatcttta	13500
ctgatttttt	tgtctacttg	tactattatt	attatttttc	catacctatc	tctataacta	13560
ttaattattg	agaggggcat	taaaatctct	ggccatattt	gtgagttttt	ctttttatta	13620
ttgcaattct	gtcaattttt	gcttcatgtg	ttttggaatt	ctgttattac	acacataaaa	13680
gttttagatt	gttatgtcct	cttgatgaat	tgatggcttt	atcattgtag	aatgtccttc	13740
ttcattcctg	ataatatttt	ttcctttgaa	gtctactttg	tctgatatta	atattgtcat	13800
tccaagtatc	ttttgattag	tgtcattata	gaatatcttt	tttcatcctt	ttctgcttaa	13860
gccagctgtc	tttatatttt	gtgcaagatt	catgtaggca	aaatatagat	aagctttgct	13920
ttttaaaatc	actctgacaa	tactgcctt	ttaactgagg	atattcagac	catgtactct	13980
aatttttaga	ttattgactt	ctttagattt	aaacttatca	tcttactatt	tttcaaattt	14040
gtcgcatttg	ttcttttgtt	ccctttttac	tgccttcatt	tatattaatt	gaacttttaa	14100
aaaattccat	ttttcctctc	tctgttggct	tattatctat	aactctttgt	tattttattg	14160
gttgacttag	agtttatagt	atagagcttt	tgcttgcttc	agttcacctt	gaagtgatat	14220
catatcactt	tacatagagc	ataaacattt	tataatagta	tctttccatt	tttctctctc	14280
tgattttttg	tcctattggt	ctcacagggt	ttacttttgc	atatattgca	aaactcaatc	14340
tatattgtta	ttatttttgt	ttaagcagtc	aattatattt	taaagggtatt	taattaataa	14400
gaaaaatacc	ctatatattt	actcatgtgg	ttaccatttt	tgatgatctt	aattcctttg	14460
aaaagatcag	tatttttctc	tgatatcatt	ctcctttttt	aacttttttt	tttttttttg	14520
tagttcaggt	ctgctggcaa	caaatcagtc	tactgaatgt	ctggaaaagc	ttttattttg	14580
ccttcatttt	tgaagggtaa	ttttgaaaaa	taattttaat	ttgacagttt	ttcttcta	14640
acagtcagtg	gtcacataat	gatgttttgg	tcaacaacag	accacatatg	cgatgttggt	14700
cccataagag	tatagcacc	tatttttact	gtattttttt	tctgtgttta	gtatgtttag	14760
atacacaat	acttaccagt	gtgttacagt	tgcctacagt	attcactaca	gtagcatgct	14820
ctacagggtt	gtagtctagg	agcaataggc	catatcatac	agcctagggt	tgtagtaggc	14880
tgtaccattt	aggttttgtg	aagtacactc	tacaatgttc	acagaatgat	gaagtagctt	14940
aatgggtgac	ttctcagaat	atatcccat	tgtaagtga	cacatgattg	tactttgtaa	15000
atgttgtttc	actgtctctc	ctgtcacatt	aattcttcag	aaaaatctgt	tgtcatcctt	15060
acctttgttt	ctctggacat	aacatatggt	ttttttcttc	tggctgcttt	aagaattgtc	15120
cttttatcat	tcattttgat	caacctgatt	atcatgtttc	ttcttgtgga	tgtcttattt	15180
gcttgggggt	cactgaactt	cttgggttct	tgtgcttaca	gttttcataa	aatttggaaa	15240
atttttggcc	attattgatt	ccaatatttt	ttctgtcctg	accccttttt	attttttagtg	15300
aatccagtta	catatacatt	ccacttgagg	ttgtcccaga	gctcactgaa	gctctgttct	15360
ttgaaagtga	ctattctttt	tttcttttgt	gttttctatg	ttgggacatt	tctattgctg	15420
tgtcttcaag	ttcattaatc	ttctctcttt	tctaaatttt	taggttcagg	ggtaaatatg	15480
caggtttggt	atataggtaa	acttgtgtca	caagggtttg	ttgtacagat	tgttttgtca	15540
ctcagatact	aagcctagta	cccaatagtt	gtttttcttg	ttccttttcc	tccttccatc	15600
ctgcaccctc	aaataggccc	cagtgtctgt	tgttctcttc	tttgtgtcca	tatgttctta	15660
tcatttagct	cccacatgag	aacatgtact	atttgggttt	ctgttctctg	attagtttgt	15720
taaggataat	ggcctccggg	tccattaatg	ttcctgcaaa	ggacatgatc	tcattctttt	15780
ttatggctgt	gtagtattcc	atagtgtata	tgtacatttt	ctttatccag	tctagcattg	15840
atgggcattt	aggttgattc	catgtttttg	ctattgtgaa	tagtgctgca	atgaacatac	15900
atatgcatgt	gtgtctttat	gatagaataa	tttatattcc	tttgaggata	taccagtaa	15960
tgggattgct	gggttgaatg	gtagtctctg	ttttagatct	ttgaggaatt	gccacactgc	16020
tttccacaat	gggtgaacta	atttacactc	tcaccaacag	tgtatcagtg	ttcccttttc	16080
tcagcaacct	tgccagcatt	tgttattttt	tgacttttta	gtaatagcca	tttggactga	16140
tgtgcgatag	tatctcattg	tagttttatt	tgtattttct	taattatcag	tgatattgag	16200
cttttttaaa	atatgcttgc	tggccacatg	tatgtcttgt	tttgaaaagt	ggctattcat	16260
gtcctttgcc	cactttttta	tgggggttgt	tttttttctt	ataaatttgc	ttgagtttct	16320
tacagatgct	ggatatttaa	cctttgtcag	gtgcataatt	tgtaaaaatt	ttctcccat	16380
ctgtaggttg	tctgtttact	ctgttgatag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctctttaatt	16440
ggattctatt	tgtcagtttt	tgtttttgct	gcaattgcct	ttggcatctt	catcatgaaa	16500
tttttgccag	ttcgtatgcc	cagaataata	ttgtctagggt	tgttttccag	ggtttatata	16560
gtttttgggt	tttacattta	agtctttaat	tcactcttag	ttgatttttg	tatatgggat	16620
aagggaaggg	ttcagcttca	atcttctgca	tatggctagc	ctgggttagcc	agttatccca	16680
gcaccattta	ttgaataggg	agtcctttcc	ccattgttta	tttttggcag	atgggtgtag	16740
ttgggtgtgg	cttatttttg	gcctctctat	tctgttccat	tgggttatatg	tctgtttttg	16800
taccagtacc	atgctatttt	gcttactgta	gctctgtagt	atagtttgaa	gttacgtagc	16860
atgatgcctc	cagcttttgt	ctttttgctt	aggatcacct	tggctattaa	ggctgttttg	16920
attccatatg	aatttttaaaa	tagttttctt	tctagtctctg	tgaagaatgt	cattggtagt	16980



ttgatacgaa	taagattgaa	tttataaatt	acattgggca	gtatgggtcat	tttaacaata	17040
ttgattcttc	ttattcatga	gcatagaatg	ttatttccatt	tgtttgtgtc	atctctgact	17100
tctttaagca	gtgttttgta	gttctcatta	tagagatctt	tcgcctccct	agtttagctgt	17160
gttcctaaat	atattattctt	tttgaggcag	ttgtgaatga	gattgcattc	ctgatttagc	17220
tttcggcttg	actgttggtg	ttatatagga	atgctagtga	cttttgtaca	ttgattttgt	17280
atcctgaggc	tttgcetgaag	ttctttatca	gccgaaggag	cttttgggct	gagactatgg	17340
gatttttttag	atataggctc	atgttgtctg	caaacaagga	tagtgtaaata	ttctctcttc	17400
ccatttggaa	gagagaaaca	aactctcttt	tgttactctc	ttttatttct	ctctcttatc	17460
tgattgctct	ggccaggact	ttcaatacta	tgttgaatgg	aagtgggtgaa	agaggacatc	17520
cttgtcttgt	gtcagttttc	aagggggaata	ctttcagggt	ttgtccattc	agtataatgt	17580
tggtcttgagg	ttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	ggtagtgttc	ttcaataacct	17640
ggtttattga	gagtttttaa	catgaaggga	tttttgaatt	tgattgaaag	ccttttctgc	17700
atctatttag	atgatcataa	gttcactaat	cttttctttt	tcagcctaata	attttgctaa	17760
ccctattcaa	tgtacttctt	atatctttta	tggtagtttt	tatctctaga	ggttaaattt	17820
ggatcttttt	aatgtcttcc	accttactac	ttaaactgtt	ttaacatata	gcacacagtt	17880
gtaataactg	tgtaaatgtt	tttggctgat	aattctaaca	cttttgtcag	tctgggctgg	17940
tattttattca	ttgattttatc	tcttcatatt	ttcttgctaa	ttttcatgtt	tggtaaattt	18000
ttactggatg	ccagacatct	ggttttgacc	ttcttatgtg	ctgaatatatt	tcttacttct	18060
gtaaatattc	ttgagctttc	ttctgggatg	catttaagtt	acttggaac	agtttgatcc	18120
ttcaggctctt	gcttttaata	tttggtaggc	atacttgata	agttgtcagt	ctagaacca	18180
ttatttccca	ctagttaggc	aaggctcttc	tgggaaatct	acccaatgcc	ccacaaatca	18240
caggcttttt	tagtttttat	ggctccgtgt	gagtgcagga	cactgtttcc	tctaattctg	18300
ttgactgggt	ctttttgtca	cctcaggggg	tttcaccaca	tgcatgtggt	gatcagtatt	18360
caattgaaga	ctcaaggggg	actctctgca	gggtgtctagt	tttctctcca	tatagctctc	18420
tcctctctca	gactctgtta	tgtgaactct	tagccacctt	tgtatctcca	gaatcccaac	18480
tctatcttct	caaatcaggg	agtctgccag	gctccacctg	gtttccataa	atgttagttt	18540
tttaatgctg	cataacaaat	taccgcgaac	ttagcaactt	aaaacagcat	agattttatta	18600
tctcaagatt	agtgtgggca	gggagtgtag	acatagctta	actgtatgtt	ctctgcttta	18660
gggtttcacc	agcctgtaat	gctagcttaa	gtctaactag	aggcttgatg	ggaaagatct	18720
gaaccctcag	gatgttgaca	caatttgttt	cttttggtgt	gtgaccaagg	attttgactt	18780
tttctctgtat	gttggctaga	ggccacctgc	agttctctgc	catgttagcc	ctgttcatag	18840
gcaattcaca	aaatggaaat	ttgtctcttg	aaggccagga	ggaaaggaaa	agcaagtctt	18900
tgtgcagcta	tataaatcac	tggagtgtaca	ttctgtcacc	tatgccatgt	tctattgggt	18960
agaaataggt	ctcagatccc	acctacaatc	aaggggagga	gttctacaaa	gggtgtgaaca	19020
ccaggggcca	ggaatcattt	gaagtcaaca	tagggctctgt	ctgttatatac	ctctctgtgt	19080
tgtgacctga	aaactctctc	aagacaggag	gctgggaaaa	ttgaaactct	tgtcttgttt	19140
tccaattctc	agtgtattact	ctcttttgtt	acctgatttt	cagtgtcttc	agcactgtca	19200
ttttatatca	tttgtccatt	ttttgattgt	ttcacatggg	gcaggaaggg	gatatctgggt	19260
ccttgttatg	ctattttgat	ctgacaagga	agctctgaact	ctgtttttta	aattcagttt	19320
ttctgtctgt	tgtcaggata	tggaaagtgt	gtagctttta	aaaagttagat	atttatattga	19380
gattcattgc	tctactttta	ttacctttta	ttatctatct	aaaattatta	tttttctttc	19440
tcacatgtag	tcataacctt	tatttttatt	tctttttttg	aagttatttag	atagataaga	19500
cctgtggtaa	aatgctaaat	agaagcagtg	atagctctgca	tcttttgttg	ctccaaattt	19560
taatacaaat	ccctgcaatg	tttgagagaa	actctctttt	ttcatctgtc	cactttttaga	19620
tgttttccag	tatcttttaca	tagattttaaa	attttttaaaa	gtttttataa	ctgctaccca	19680
tggaggagtt	tatgtaatga	atacacttct	ccaacactaa	taggagtatt	catcattaac	19740
tttaaaaaaa	tcaattataa	tttgatttat	taaaatttca	tgagtttttt	caaatacagc	19800
tcacatctct	tggtagtttt	ttgttccttt	ttaatttggg	ctgtatgtgt	gtgatattct	19860
aagaaatatt	ttatagctac	ttagtacact	gtaactagta	ctgtgatatt	aaagtttctg	19920
agtctacttc	tgttgggttt	tttaactctt	ttgatcttgt	tcataggagac	atgatttggg	19980
ttcacttttac	tgaatttaatt	ccatctgaat	actcaagtaa	attggagatg	ttttcctcta	20040
gagaagattt	gtgtttgctt	ctactggctg	tcaataattc	aactaatttt	ggataaacttt	20100
agtctcctgg	aaggctcctaa	attaatacag	aacactccaa	atcagctctc	caatttttact	20160
gacagcccaa	gattgatttc	ttcatcttag	gatttggtacc	ggcatttgtc	tatcggtcac	20220
ctctgccttc	cttgttcatg	tattctctat	gggcctcaac	tccagtttgt	gctcctcatt	20280
taaaaaaaaa	tattgttttg	tctacctttg	gaattttctt	tatttttctg	gtgaactcat	20340
caattataaa	aattctgttt	cttttaataa	atgtagcctc	tatttgcata	tagcaagatg	20400
atgcttcaga	atatccagtc	caatttgcata	tcttttctga	catttgcctt	tacttatgtt	20460
tcagtataaa	atctgttagga	cgtcagggtc	aaaatctggc	taacatgagt	catgtccact	20520
taccattttc	taaggagaaa	actatagaag	agaattaaca	acatatgatc	aaaggaactt	20580
tacagtttat	gtaatattat	tttattgcca	ttttcattat	attcagtaga	aatagtagta	20640



ctagaaagaa	gaaaatgaga	tttttaggaac	ataaaactgg	cttttagatat	ttgaaaatga	20700
gaggaatttt	atgttttacag	atttcaaaag	gctttgatat	tatatattcaa	tgcaaacagt	20760
aacttatcgt	atgatttggt	tcatttaataa	ttggagtgat	gttcagatttt	aaacatttca	20820
tagaatctca	aatatgactt	caggtaccac	attttacagg	gaaattactg	tgattcaccc	20880
actaaatgat	agtgaagtaa	taataactgg	gatctgtaac	tataacctag	gagtcttgcg	20940
ttctagtcta	ataactgttc	tcaaaaatat	cattaacttt	ttgggtataa	taaacagcaa	21000
actgcagaat	aaattgcaca	tactaaagag	taagcaacaa	aacaaattgc	acatgctgtg	21060
cagtatgcaa	agccacagaa	ttatcaatct	gagaaacaac	tgaatacaaa	ataaaacaca	21120
cagttgtgtt	ttgattaagg	ctccttttag	gcagtttgct	tcagccaagg	ctgtgtaact	21180
tctttgagtt	tccatgtact	ttataaggct	ctgtttgaat	tcctttactc	tttcatctga	21240
ttcccacaggt	ccacatttag	acctctgtat	taggctgtac	aacctattgg	tatagtgatc	21300
accatttttc	tccatcaaca	gattcctcaat	acagtcctatt	agttccttca	cttggctatc	21360
ctgattgctc	ccttcagcac	ggttatttaa	ggcacagatt	cgcccaccac	atgctgccac	21420
cagcttgctt	agggctttgt	tatctgagtc	gtgcatgtaa	tccatcaggg	agccaccatt	21480
gaggtcttcc	ttgtgggtaa	agaggacaat	tgtgtgtccc	atggcatcct	ctccaaagat	21540
ctccttcacc	ctctgtgcag	cctgctggtc	ctgtgaggta	tagcggccca	gctgagtcac	21600
caggagcagc	acatgggggtc	ctggtgcaga	cagcaagtag	cacctctgca	cctctttgta	21660
cagagcttca	cagtgggtcct	tccaagaaaa	catatctggg	gtgtcaataa	tgacaatctc	21720
tctattttccc	cagcttccct	gacttttgct	gcaagtctta	gtcaagggtct	gggaacccag	21780
cttcgattcca	aatgcttgct	tcctgaggat	gctgttccct	gcagcacttt	tgccagttcc	21840
tgttttgccc	accaggatga	ttctcagctc	agatctcgtg	gcacattggc	cctttgcatg	21900
tggtcctgtg	aggagcaagt	ttactgtggt	atcgctacac	tgatcacggc	agtgggaatat	21960
tttttttttc	tttcatttct	ttttcttttt	tttttgagac	ggagtctcgc	tctgtcgccc	22020
aggctggagt	gcaatggcgt	gatctcgggt	cactgcaagc	tccacctccc	gggttcacgc	22080
cattctcctg	cctcagcctc	ccagtagctg	ggactacaga	tgcccgccac	cgcatcccgc	22140
taattttttt	tttttttggt	agtttttagta	gagacagggt	ttcaccgtgg	tatcgatctc	22200
ctgacatcgt	gatccgcccc	cctcggcctc	ccaaagtgct	gggattactg	gcgtgagcca	22260
cggggcccag	ccggtagttg	aatatttttt	atgataagga	ggtattcccc	gttatgtaaa	22320
aagatactcg	cacatctatt	tcacgtgaaa	tgaaagctaa	cttgattgct	gtaggactgc	22380
aggctattgc	cctagtggag	cctaggaaaa	cataacttgg	gatgagatgg	atttagagac	22440
atttctcctc	atgtaatggg	tgccctgaatc	actcagtcct	ggatctctag	aagaaaagtt	22500
ttctggagat	cagagatgcg	taggcaaggc	catgggttcc	atctcaatgt	gggccaagtg	22560
acctggctct	gtttcaaggc	cagaggttgc	tactttgacc	ttggctgggc	agagtggggg	22620
catgactacc	aggggaagtgg	ctggaccagc	aaaatattag	aatgagcagt	gtaaaattat	22680
ttttattagt	gaagaaacaa	ctgatatctt	ataaaggata	tcataatttt	gcttagaaag	22740
catggcataa	ttttgggtata	aaatagtcac	agaatatggg	aaactttcct	ctctccttcc	22800
ccatttccct	tcaacgtggg	taaggttctg	gggagaggag	tgaatgggga	cagaggtatg	22860
aaggagcttg	aggcttttag	gaaaaaatgt	gtttcagaca	cataaaaggg	gaaggcatag	22920
gagccatggg	gccatttcgc	tggtccacat	ggcagtgata	agaatgactt	gtctagggca	22980
ggttcatgga	agaaccaaga	tgtagctttg	tagtggagag	aggagtgatt	taacttgcaa	23040
ggcaaggggtg	actctggctc	ttgagggtta	acctcttgat	tcctttactg	taagggagga	23100
acatttgacc	tatatgagtg	aaacggaata	ccatgataac	aggagaatct	ttctggaggg	23160
aatatccaaa	caaactaaga	ctctcctgct	aagctcattg	ccttttgctg	tttagctggt	23220
ccttactctc	atgtttgcaga	gagaaagtgt	gagaaggaaa	gtctacattg	accacagaat	23280
atcagagctt	agaaggaact	tagactgtac	aaagaaaatg	agctttctga	gaggcagcat	23340
gcagtgggtga	agaaaaaaag	aatctggagc	tggattgctt	agtttagatt	gtctttccat	23400
tgctagtcat	atgatcttgg	acaactgatt	aatttctctt	catctggaga	agatgatggg	23460
ttactccatg	tggtggtggt	ctaagtacta	aataagttaa	tatatgtaaa	gaacttaaaa	23520
gagtgtcggg	gcacttaagc	acttggtgaa	aattaggcta	ggattgttta	tagcaacctc	23580
cttatagatg	aagtaacttg	catgcagggg	tttaagtgtc	tggacaaagt	cacctaaata	23640
gttagtgaaa	tctacctttt	attgagcact	gcaatgatat	caggatctgt	tccaagtggg	23700
ttacctgcat	tacctaat	actcctccta	gttcaaata	gatttagggg	taggtgctgc	23760
aatgcccacc	agtggtcttg	ttcttagctg	tcagaagaat	cctctcgggc	tcacaggact	23820
gccatggggc	tactggggac	actagtctac	agtcctatgca	ggaaaacttc	gcttgccaga	23880
gggacaatgt	tgggccttcc	acctagtggg	gagatggcat	gcaattcatg	gaacactgca	23940
aactgtcacc	tagggagggtc	ccagggcaag	gagtggtcct	cttgagcagt	tatagaagcc	24000
acctggactc	acaggagcca	atgtctcttg	tagcaactct	ggggtttagc	ttccagattc	24060
cctgcaagga	acatgagagt	tacaagagtc	actgtgctca	gggaagttca	aaacatagct	24120
tcctagcatg	tatttatagt	tcttccagta	tagatataat	tcacccatca	agagaagttt	24180
tcaaccataa	gcaaggttcc	taataatgtt	agagacattt	tactcttatt	aaattattag	24240
agaatctcag	ctaaaacatt	taaccaaaga	ttaaattctc	agaaagggaa	aggggttgtc	24300

aaccttttta	cccatggggtt	cctttttatct	acctttatctt	acacataaat	ctgcaacttg	24360
cccaataaact	tagagcccat	taaaagtaac	cagtttttgta	aatgaaaaag	ctggcatttg	24420
aacctgcccg	ttttctatgc	ctgaagtatt	agtgccttgc	catgctgcta	cgccaacact	24480
tgttgacacat	atttaagtat	tttctcttcc	agacaaattg	gccaaaattt	atgggacattt	24540
aatctttatct	tctgtaggcc	agtgaatta	tggcctcaca	gtagacatgc	aatgggacact	24600
tgtacttaaa	aggaagcagg	cattacatta	cacatttcta	tattctgaaa	acagcagcca	24660
agcagctcct	gatacaccgc	gctggagcct	gcttagaggc	agccaaattg	cacgtttaac	24720
cttcctctcg	cctatgaaaa	cagaaatgaa	gggagtcatt	gaagagaagc	gggtgggagtc	24780
ctgagttgct	ggcctcctag	ggagtgcctac	ctcattctct	cccatgggga	gggtataggg	24840
aagagaattc	tctgcatacca	aagccaagt	agagggtctc	taaatacatcc	actcataaat	24900
attgggcata	tcaccaaaagt	tgagagatag	tgaggtcatt	tcccagatgg	gtgtctgctg	24960
aatgacagaa	actggtaagc	ctatccaagt	gcagcaaaagt	gaagagaatt	cttgagcaaa	25020
tttttgagag	gagtttagatg	taacctgaag	tttgagagaca	tgtataaaca	tggaaattgg	25080
tgtctatctt	ctttctggag	aattctaaat	tttgaaggct	gactagagcc	acctaggaga	25140
ccaggataag	gagtaagcag	caatggctta	gggggtttcc	catggacaga	agggatctta	25200
cagaaaataa	ctaggcacag	ctgccttgat	gaggccctgt	ccaaaggcct	gccttgtagt	25260
gcaagcggag	tgcaattaca	agaggaagcc	aggggtgcca	tgagggtggg	agcagaggtc	25320
tagttggaga	attctgccag	agagggcgca	gcctctggcg	ggaagcctgc	aacttagccc	25380
tgtggcgact	ccacagtgtt	ctcgcacagt	ggagggtgtc	tgctgtaatg	gggcatggga	25440
tggcggtgag	gactgaccag	gagacaactg	caaggacaat	gggactcaag	cactccacct	25500
tctttctcca	gtcaccatc	ctcctgcctg	atggggaagg	agggactagc	atgagggttg	25560
agggggcaga	gctggaagg	agaggaggac	ttttggaagg	taccagagtt	caggctgagg	25620
ctgaggtaga	ggaaggagaa	actcaaattg	aatgtaagtt	tgatgttaga	cggcaccgaa	25680
cagtacaaca	cctgatacat	gtgtcatagt	gactttaata	gactattctt	ctagtctcta	25740
ttaatcagaa	aggcaactgc	ctgagatggc	atcaataaat	caagattgtg	gccgggcgtg	25800
gtggctcag	cctgtaatcc	cagcactttg	ggaggctgag	gtgggcagat	cacttgaggt	25860
caggaatttg	agatcagcct	ggccaacatg	gtgaaaccct	gtctctacta	aaaatataaa	25920
aattagccag	gcatgatgac	acatgcctgt	aatcccagct	actcaggagg	ctgaggcagg	25980
agaatcactt	gaacctgaga	ggcagaggtt	gcagtgagct	gagattgcac	caatgcactc	26040
cagcctgggc	cacagagcca	gactccattc	cctccacccc	gcaaccaaaa	caaaaggaaa	26100
tcaagattgc	ataataagag	tcagtggctg	ggaggaaaaa	aaaagtgtgt	tctcatttgg	26160
atctcagagt	tcagcttgat	caataaacia	gttccataca	caatgaagcc	agagacctcc	26220
tatttctcac	aggtgaggg	tgagtgtgaa	ggcaacttgg	taaggaggaa	gatctgggct	26280
cttcttgatg	taagagactg	aagacagggc	tgctcagggg	cagagagtga	ggaggaggga	26340
gtgggaaagg	ggaggtcaag	atacagagag	agagacgccc	ataccataca	gatagcagaa	26400
acaggtgcaa	gaagaggaga	gagagagaaa	ggacaaggga	agagaaggga	atgatagaga	26460
cagacagaaa	gacagagaga	gagacacaca	cacacacaca	caaagaacct	atggaaatgt	26520
gagagaagga	agagaagact	gaatggtagg	agaaggagta	tttcaaagag	atctgaaaaga	26580
tttgtgcata	agggaaaagc	ctggatgcat	attttggaatc	ctgggtgagta	ttttaacaat	26640
tttcgagcca	gacttggtgg	ttcatgcctg	taattccagc	actttgggag	gctgaggcgg	26700
gtggatcaca	aggtcaggag	tttgagacca	gcctgaccaa	tatggtgaaa	ccccgtctct	26760
actaaaaata	caaaaaaaaa	ttagctgggc	gtggtggtgt	gtgccttttag	tcccagctac	26820
ttgggaggct	gaggcaggag	aatcacttga	acctgggagg	tggaggttgc	agtgagccga	26880
gattgcgcca	ctgcactccg	gcctgggtga	cagagagaga	cactgtctca	aaacaaacaa	26940
acaaacaaac	aaacaaagaa	aacaaaaccc	cacaattttc	agctgctggt	gggtggtagct	27000
gtgggagtta	gaataagatc	cttcaccctt	gtttattttg	ccccaacatc	atcagaagag	27060
ccaaacacac	acacacacac	acacacacac	acacacacac	acacacacac	acacgtgaag	27120
tcaccttctt	acccagtgta	ctgtgttcat	tttggtccat	tgggtgttcc	gagaaacaga	27180
gagacaagaa	acttattttt	cagtttctaaa	tcatgaaaaa	ttcttatatt	tcttttcttt	27240
tcttttcttt	tcttttcttt	tttttttttt	ttttttgaga	cacagtttca	ctctgtcacc	27300
caggctggag	tgcatgtgtg	cgatctcggc	tactgcaac	ctccacatcc	tgggttcaag	27360
tgattctcct	gcctcagcct	cccagtagtc	tgggattatg	ggtgtgcacc	accatgccca	27420
tctaattttt	gtagtttttag	tagagacagg	gtttcaccat	gttgccagg	ctggtctcaa	27480
actcctgacc	tcaaatgatc	caccagcctc	ggcctcccaa	agttctggaa	ttaaaagcgt	27540
gagccatcac	actaggccaa	gatccttata	tttctaaaca	accatgtttc	atgtgtctac	27600
tcataaggga	caaggtgggt	gggaaaggaa	tgacttctcta	ctttacagag	aactggaatc	27660
acttgctgag	gggctgagaa	gtgggtttca	tttgtaagcc	tcatgccag	ctctctctcg	27720
ctttcttctt	ccgctcctct	cacagatcag	cccggtctcc	ttctgttttt	gttttgcttg	27780
cacactcttc	gcttctgtca	gctttctctg	taggtgtgcc	ttcccttaca	ccttaggctc	27840
agtcctcctt	ttccctctct	ttcttttccc	accttgcttc	cttccctcct	ctactctctc	27900
caaacctcct	ccctcatggt	gagtccttgc	tgagagactc	agtgaatgaa	gattatgact	27960

ctgggaaacc	gtgcagtcct	ttaagctgga	aatacacttc	acttgatcca	ttaatggctt	28020
gaatTTTTct	cattcccca	cagcccttgg	ttatgaagcc	cttgcaatgt	aggaactact	28080
atggagttag	aaatatcgg	acgttttcat	cagctagtgt	ctcttgctta	aatctggcag	28140
gcatagacca	agcgtacaag	cacagaaaac	tgaaagccac	cgattaatgc	ccaaattcct	28200
cccagtttag	actttttatt	gacttttatac	tatggaaatt	ctttctttgc	cagtaatgtg	28260
taaagtaa	tacatcgggt	tcctgtaaac	tggctccact	taaggaaaag	gcagtcactc	28320
taaattgctt	ctcttaaaat	aggacaaatt	tgttctaaga	aaaatgaaaa	tgtttgtgca	28380
tggcttggga	cctagaaaatc	aacactgcag	aacttttcgt	aaatctgggc	ttacctgatt	28440
tactgttcaa	agaaacagtt	ggctccctgt	tcagtcctgt	tgtcttatag	ctcagctcca	28500
agagaaaaag	aaagtaaaac	cgagactcca	gtcggctctc	ttcctctctt	gaatcttctt	28560
gagcttctcg	actgctaatt	aacgccacca	cgtgcctgtg	tttgaaattc	tctttcatgc	28620
cattatgcaa	aataaacagt	ttaaatggaa	agttaatcag	tagttatttg	ctgtcatgtg	28680
ggccaactgt	ctcttcttct	caaaagttaa	aaaagagtgt	tttaatgatt	tcactctggac	28740
tggaaagaaa	ggcatgaatg	ccaaggaagt	tgggtggatt	cagtccttcc	cagctgggat	28800
atgtcccaac	agttagaagt	ttgtctagat	gcaaattggc	ccctgagaag	ggcttaaacc	28860
tcattgacac	cagcagcagg	gattgttcta	aagcagatgc	cactgggaga	gaagaggagc	28920
ctctgatagg	cactgcccag	gggaagaagg	gcacagaaa	gggaacctga	gaggggacat	28980
ttttgtctga	gtctgattgt	aaggatcatt	aaccatcaaa	acatttttac	ataactcatt	29040
catggcttct	aggattctgg	gcctttcttc	cctgtccagc	tctgtaattt	cagagaacct	29100
ccctgtgggg	agaaattgtc	taggaaatgt	ctatagtaat	actctggagt	gttggctggg	29160
tcaaattgga	tttctagttc	aagatgcctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaattgt	29220
tgaactagtt	tacgggtcca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ttatttctcc	acatcctagc	29280
atttaaaaca	tttctttttg	attgtcttgg	agtttccagg	tttatcatag	actcagttgc	29340
aaatagtgat	aattttccct	ccttgtttcc	aaaaatatct	tatgttgctt	tctcttgtat	29400
aattacaatt	gcttgctacc	ttttcaaaag	tgagttaatg	tgtttttatt	atttatttac	29460
ctgtagggca	cctaatatct	tatcattaat	attgatgttg	gttattggaa	attaattagt	29520
ttatttttaa	atcagtgtgg	ctatactttg	cttagtccta	tttcattaaa	gtctttttatc	29580
tgtggtataa	atttagaaaa	ttttattttg	acgttgactg	atataattcc	atgtcttttt	29640
ccctttgacc	tactaatatt	gcaaattaca	tcactgcgtt	tcctaacata	agtgatattg	29700
acatgtacat	gtgcaaaagt	ttgggttctt	aggaatacac	actggtgaga	tgaagataaa	29760
atggatgaag	gaagttttatt	agggaaatctt	ctcaggaaat	gtgctagagg	gagaagggaa	29820
gaacccagga	ttaggcaggg	agaagtgaga	ctgagatgta	gtcacaacaa	atatagactc	29880
tacagggagt	tctaaagtgt	gggttgactt	tcagaatgaa	ggagagttag	cagaacttta	29940
taatcccat	cggatgcaaa	cttcctctgg	aaaagacact	tgacttacat	agggcatctc	30000
tcttcagcat	aagctaattt	ctggacaggt	ctgacggctc	aacagctgag	agctaacaac	30060
tggctctcact	cccagcaact	ggagataggt	ccttctgttt	ttgcactggt	cctctagggt	30120
tggagatgca	aatattgctt	ctcctgtctt	atcttttaga	tcactctgtag	agacttccaa	30180
gcacagtttt	aaatatctcc	ctcatgaaat	ttcttgttca	agccttctca	ctcctgtccc	30240
ttctgaacat	gagcatacat	ggaacatttc	ccctatgtcc	catggttcta	gtaagttagt	30300
tgactacagc	cttaaaggag	gagtaagata	gatgttggga	ggaggtgagg	aaggagaggg	30360
caggggctga	gtagagggtg	atgttttaga	gtactatgac	attttaaaat	tcatttttatt	30420
cccatgggtc	aaggcaattt	tggaaaatgg	gtcaagccga	agaatagac	cacagatttc	30480
ctgcagtcac	attgagatgt	atttgacaat	tgttctgtgg	tttcttgtaa	agtgtttatt	30540
tataaagcag	tactgttcaa	tagagaattc	tgtgatggac	atgtttactg	tctgccctgt	30600
ccaatatggc	agccactagc	acatgtggct	gttgagcact	agcaagggtg	ccaatgtgat	30660
ggagaaactg	aattttacat	tttaatttta	aatcatataa	ttaaacggcc	acatgtggct	30720
agtggttacc	gttttgaaca	gtgcaattat	agagtataatc	attctcaata	agatgatata	30780
aaacattgtg	tatgtaaaag	gaggggggtg	acaggtaaag	atatgatgag	aaattgcaaa	30840
acaaaaggaa	caagtggatt	taacatccca	aaattccaaa	acatggggag	gggagggttg	30900
ttactgtgaa	tttaaaaatt	gcgggtgactt	tccccattgc	ttgtttttgt	cagggtttgtc	30960
aaagatcaga	tagttgtata	tacgtggaat	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	31020
gtctatatct	ctgttttggg	accagtagga	tgtgtttttg	gttactgcag	ccttgttagta	31080
tagtttgaag	tcaggtagcg	tgggtgctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	31140
ggcgatgcag	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	31200
gaagaaagtc	atgggtggga	tggcatgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggacat	31260
tttcatgata	ttgattcttc	ctacccatga	acatggattg	ttcttccatt	tgtttgtatc	31320
ctctttttatt	tcattgagca	gtgggtttgta	gttctccttg	aagaggctct	tcacatccct	31380
tgtaaagttg	attcctagggt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	31440
catgattttg	ctctctgttt	gtctgttatt	ggtgtataac	aatgcttgtg	atttttgcctc	31500
attgattttg	tatgctgaga	gtgctgaagt	tgcctatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	31560
agaagacggg	gttttctaa	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	31620

cctctttttcc	taattgaata	cccttttattt	ccttctctctg	cctgattgcc	ctgaccagaa	31680
cttctaacac	catgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	ttcctctctt	gtgccagttt	31740
tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	31800
aggtagctct	tattattttg	agatacgtcc	catcaataca	taaattattg	agagttttta	31860
gtatgaaggg	ctgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	31920
ggtttttctg	tttgggtctg	tttatatgct	ggattatgtt	tattgatttt	catatgttga	31980
accagccttg	caccccgggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	32040
gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcaaggata	32100
ttgggtctaaa	attccctttt	tttgtttgtg	ctctgccagg	ccttgccatc	aggatgatgc	32160
tggcctcaaa	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattga	aatagtttca	32220
gaaggaatgg	taccagctcc	tccttgtacc	tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	32280
gtcctggact	tttttttggg	tggttaagcta	ttaattattg	cctcaatttc	agagcctgtt	32340
attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggttttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	32400
aggaatttat	ccattttctt	tagattttct	agtattattg	cgtagagggtg	tttgtagtat	32460
tctctgatgg	tagtttgtgt	ttctgtgaga	tcgggtgggtg	tatccctttt	atcatttttt	32520
attgcatcta	tttgattctt	ctcttttttc	ttctttatta	gtcttgctag	tgggtctatca	32580
ttttcttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttttg	aagggttttt	32640
tgtgtctcta	tttcccttcag	ttctgctatg	atcttagtta	tttcttgtct	tctgctagct	32700
tttgaatgtg	tttgcctctg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaatt	32760
ttagatcttt	cctcctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacagt	32820
gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	tgttctcatt	ggtttcaaa	32880
aacatcttta	tttctgcctt	cattttgtta	tgtaccaggt	agtcattcag	gagcaggttg	32940
ttcagtttcc	atgtatttga	gcagttttga	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	33000
attgcaactgt	gggtctgagag	acagtttggt	ataatttctg	ttctttttaca	tttgctgagg	33060
agggctttac	ttccaactct	gtgggtcaatt	ttgggatagg	tgtgggtgtg	tgctgaaaaa	33120
aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaaa	gttctgtata	tgtctattag	gtccacttgg	33180
cgcagagctg	agttcaattc	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtttcat	tgttctgtct	33240
aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtttccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	33300
tgtaggtcac	tgaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	33360
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atagccttct	33420
ttgtctcttt	tgatctttgt	tggcttaaa	tctgttttat	cagatactag	gattgcaacc	33480
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccctt	tatttggagc	33540
ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	tgagtcttga	33600
ctctatatcc	aaattggcag	tctgtgtctt	ttaatgggag	catttagccc	atttacattt	33660
aagggttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtatttt	33720
gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttccctagc	cttgatgggtc	tttacaattt	ggcatgtttt	33780
tgcagtgggt	gggtactgggt	gttcccttcc	atgtttcagg	cttcccttcag	gagttctttt	33840
agggcaggcc	tggtgggtgac	aaaatctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	33900
tccttcactt	atgaagctta	ttttggctgg	atatgaactt	ctgggttgaa	aattcttttc	33960
tttaa						33965

<210> 10394  
 <211> 6176  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10394						
ttttattttta	ttttttttatt	ttattattat	tatacttttaa	gttttaggggt	aatgtgcaca	60
atgtgcagggt	ttgttacatg	tctatacctg	tgccatgttg	gtgtgctgca	cccattaact	120
cgtcatttag	cattaggtat	atctccta	gctatccctc	ccccctcccc	cctccccaca	180
ccccacaaca	gtccctggag	tgtgatgttc	cccttctctg	gtccatgtgt	tctcattgtt	240
caattcccac	ctgtgagtga	gaacatgcgg	tgtttgggtt	tttctccttg	cgatagtttg	300
ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcttcattt	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	tttgctta	ccagtctatc	420
attgctggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgcatttg	tgaatagtgc	ccaataaac	480
atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttataat	cctttgggta	tataccaggt	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tgggtatttct	agttctagat	ccctgagtaa	tggccacact	600
gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	ttccaccaac	agtgtaaaag	tgttccattt	660
tgtccacatc	ctctccagca	cctgggtgggt	tctgactttt	ttaatgattg	ccattctaac	720
tgatgtgaga	tggtatctca	ttgtgggtatt	gatgtgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	780

ttagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	840
catatccttt	gccacttat	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	aaattttctc	960
ccattctgta	gcttgctgtg	taatgctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaatt	agatcccat	tgccaatatt	gtcttttggt	gccactgctt	ttgggtgttt	1080
agacatgaag	tccttgccca	tgccatgtgc	ctgaatggta	ttgcctaggt	tttcttctag	1140
ggtttttatg	gttttaggct	taacatgtac	gtctttaatc	catcttgaat	taatttttgt	1200
ataagggtga	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccta	1260
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgtctg	ttttctcag	gtttgtcaaa	1320
gatcaaatgg	ttgtagatat	gtggcattat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttggctac	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgacgtatag	1440
tttgaagtca	ggtagcctga	tgccctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttggc	1500
gatgcaggct	cttttttggt	tccatatgaa	atttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	1560
gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	1620
ggccattttc	acgatattga	ttcttctctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	1680
tgatctctct	tttatttcat	tgagcagtg	tttctggctc	tccttgaaga	ggtccttcac	1740
atcccttata	agttgggatc	ctagatat	tattctcttt	gtagcaattg	tgaattggag	1800
ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttattggtg	tataaagaatg	cttgtgattt	1860
ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	1920
ttaggctgag	acaatgggg	tttctagata	tacaatcatg	tcacttgcaa	acagggacaa	1980
tttgacttcc	tcttttcccta	attgaatgcc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taattgccct	2040
ggccagaact	tccaatacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	2100
gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgat	tggctgtggg	2160
tttgtcatag	atagctctta	ttatttttag	atacataccc	tcaataccta	agttattgag	2220
agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaaggc	ttttctgc	ctattgagat	2280
aatcatgtgg	ttttgtctct	tgggtctgtt	tatatgtctg	actacattta	ttgatttgcg	2340
tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccat	tgatcatggt	ggataagctt	2400
tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	gggatttttg	catcaatgtt	2460
catcaaggat	attggtctaa	aattctcttt	tttgggtttg	tctctgccag	gctttgggtat	2520
cgggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	2580
gactagtttc	agaaggaatg	gtaccagctc	ctttttgtac	ctctggtaga	attcggctgt	2640
gaatccatct	ggtcctggac	tttttttggc	tggtaaagta	ttgattattg	ccataatttc	2700
agagcctggt	ataggtccat	tcagagattc	aacttcttcc	tggttttagtc	ttgggagggt	2760
gtatgtgtcc	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagagggt	2820
tttgtagtat	tctctgattg	tagtttgtgt	tctctgtgga	tcggtgtgta	tatcccat	2880
atcatttttt	attgcttcta	tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	2940
cagtctatcg	attttcttga	tcttttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	3000
aagggtcttt	tgtgtctcta	tctccttcag	ttctgtctctg	attttagtta	tttcttgcc	3060
tctgctagct	tttgaatgtg	tttgttcttg	ctttctagt	tcttttaatt	gtgacgttag	3120
ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgtctcct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	3180
tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	tgttctgggt	3240
ggtttcaagg	aacattctta	tttctgcctt	catttccata	tgtaccagct	agtcactcag	3300
gagcaggttg	ttcagtttcc	atgttgttga	cggtttttga	gtgagtttct	tagtctctgag	3360
ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	acagtttggt	ataaattctg	ttcttttaca	3420
tttgctcagg	agtgtcttac	ttccaactgt	gtggtcaatt	ttggaatagg	tgtggtgtgg	3480
tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggttgga	gttctgtaga	tgtctattag	3540
gtccgcttgg	tgagaggtg	agttcaattc	ccgggtatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	3600
tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggtgtt	aaaatctccc	attattattg	tgtgggagtc	3660
taagtctctt	tgtaggtcac	taaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	3720
tgcataata	tttaggatg	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3780
atggccttct	ttgtctcttt	tgtacttttg	tggtttaaag	tctgttttat	ctgagactag	3840
gattgcaacc	cctgcctttt	ttgtttttcc	atttgccttg	tagactctcc	tccagccctt	3900
tatttttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacat	gagatgggtt	tctgaatac	agcacactga	3960
tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagccc	4020
atttacattc	aaagttaata	ttgttatgtg	tgtattttgg	cctgtcttta	tgatgttagc	4080
tgggtatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	cttgatggtc	tttacatttt	4140
ggcatgtttt	tgcagtggct	ggtaccgggt	gttcctttcc	atgttttagtg	ctcccttcag	4200
gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac				

ctctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttggg	gttgctcttg	ttgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttcttgaat	4560
ctgaatggtg	gectgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	4620
gttttccagc	ttgtttccat	tctcccatc	gttttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	4680
tggtctttcc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgt	tcatttcttt	ttattctttt	4740
tttctctaaa	cttcccttct	gacttcattt	cattcatttt	gtcttccatc	actgataccc	4800
tttcttccag	ttgatcacat	cagctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	4860
ccttgacttt	tggtctccatc	agctccttta	aggacttctc	tgcgttagtt	attttagtta	4920
tccattcgte	taattttttt	tcaaagttta	aaacttcttt	gccattgggt	tgaatttcct	4980
cctgtagctc	ggagtacttt	gattgtctga	agccttcttc	tctcagctcc	tcaaagtcac	5040
tttccgtcca	gctttgttct	gttgctgggt	aggagctacg	ttcctttgga	ggaggagagg	5100
cgttctgctt	tttagagttt	ccagtttttc	tgtctgcttt	tttcccatc	tttgtggttt	5160
tatctacttt	tggtctttga	tgatgtgtac	gtacagaagg	gtttttgggtg	tggatgtcct	5220
ttctctttgt	tagttttcct	tctaacagac	aggaccctta	gctgcaggtc	tgttggtggt	5280
tgctagaggt	ccactccaga	ccctgtttgc	ctgggtatca	gcagcgggtg	ctgtagaaca	5340
gtggatcttg	gtgaaccaca	aatgctgctg	cctgatcggt	cctctggaag	ttttgtctca	5400
gaggagtacc	cagcctgtcg	aggtgtcagt	ctgcccctac	tgggggatgc	ctcccagtta	5460
ggctgcttag	gtgtcaagga	tccacttgag	gaggcagctc	gccattctc	agatctccag	5520
ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgtctctctc	aaggctgtga	gacagggaca	tttaagtctg	5580
cagagggttac	tgtgtctttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cctagagggtg	gagcctacag	5640
aggcaggcag	gctccttgga	gctgtgggtg	gctccactca	gttcgagctt	cccagctgct	5700
ttgtttacct	aatcaagcct	gggcaatggc	aggcgccctc	cctccagcct	cgtgcccacc	5760
ttgcagtgtg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgcga	gcataaggacc	5820
ctccgagcca	gggtgcgggat	ataatctcct	ggcatgctgt	ttttttaagc	ccgttggaag	5880
agcacagtat	taggggtggga	gtgacccgat	tttccagggtg	ccatctgtca	cccccttctt	5940
tgactaggaa	aggggaactcc	ctgacgcctt	gtgcttcccg	agtgaggcaa	tgctctgccc	6000
tgcttcggct	cgcgcacggt	gcgctgcacc	cactgtcctg	caccactgtt	ctggcactcc	6060
ctagttagat	aaacccggta	cctcagatgg	aatgacagaa	atcacctgtc	ttctgtgact	6120
ctcacgctgg	gagctgtaga	ccagagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tccacc	6176

<210> 10395  
 <211> 6082  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10395						
ttttttttgt	ctttttcttt	tttttttaat	gggttttctt	ttttatttat	ttattttattt	60
attttttata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacaatg	tgcagggttag	ttacatatgt	120
atatatgtgc	catgctgggtg	cgtctgaccc	actaactcgt	catctagcat	taggtatatc	180
tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	ccccaccaca	ggccccagag	tgtgtgatat	240
tctccttctt	gtgtccatgt	gacctcattg	ttcaattctc	acctatgagt	gagaatatgc	300
gggtgtttgg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	360
atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	420
atagctgcca	cattttctta	atccagtcta	tcattgggtg	acatttgggt	tggttccaag	480
tctttgtctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	540
atgatttata	gtcctttggg	tatacaccca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtattt	600
ctagttctag	atccctgagg	aatctccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	660
agtcccacca	acagtgtcaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	720
ttcctgactt	tttaatgata	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	780
tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgtat	atgagcattt	tttcatgtgt	ttggctgcat	840
aatgtctctc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttgcc	cactttttga	tgggggttgt	900
tgtttttttc	ttgtaaattt	gttttgagttc	attgttagatt	ctggatatta	gccctttgtc	960
agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	ttttgtagggt	tgctgtttca	ctctgatgggt	1020
agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgt	gaattttgtc	1080
ttttgttgcc	attgtctttt	gtgtttttgga	catgaagtcc	ttgcccagtc	ctatgtctctg	1140
aatggtaatg	cctagggttt	cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtctaa	tgttttaagtc	1200
tttaatccat	cttgaattga	tttttgtata	aggtgttaagg	aagggtatcca	gtttcagctt	1260
tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	cccttcccaa	1320
ttgcttggtt	ttctcaggta	tttcaaagat	cagatagttg	tagatatgag	gcattatttc	1380
tgagggtctc	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	tggtagcagt	accatgtctgt	1440



tttgggttacc	gtagccttgt	agtatatgtt	gaagtcacgt	agtgtgatgc	ctccagcttt	1500
gttcttttgg	cttaggattg	ccttggcgat	gcgggctctt	ttttggttcc	atatgaactt	1560
taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	ggatggcatt	1620
gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcatg	atattgattc	ttcctaccca	1680
tgagcgtgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	atttccttga	gcagtggttt	1740
gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	1800
tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	1860
gttggtgtat	aagaatgcct	gtgattttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgtc	1920
gaagtgtgct	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	atgggggttt	ctagatatac	1980
aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	2040
tatttctctc	tcttgccata	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	2100
tgggtgagaga	ggacatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gagaatgctt	ccagtttttg	2160
cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagaca	gttcttatta	ttttgaaata	2220
cgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagtgtctgt	gaattttgtc	2280
aaaggctttt	tctgcactca	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	ctctgtttat	2340
atcttggtatt	acatttattg	atttgcgtat	attgaaccag	ccttgcatcc	cagggtgaa	2400
gcccacttga	tcatgggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	tggatttgtt	ttggcagtat	2460
tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	caaggatatt	gggtctaaaa	tctcttttct	2520
ggttgtgtct	ctgcccggct	ttggtatcag	aatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	2580
gaggattccc	tcattttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	ccagttcctc	2640
cttgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggt	cctggactct	ttttggttgg	2700
taaactattg	attattgcca	caatttcagc	tcctattatt	gggtctattca	gagattcaac	2760
ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgtcgagg	aatttatcca	tttcttctag	2820
attttctagt	ttatttgggt	agaggtgttt	gtagttattc	ctgatggtag	tttgtatttc	2880
tgtgggatcg	gtgggtgat	cccctttctc	atttttttat	tgtgtctatt	tgtatttctc	2940
ctcttttttt	ctttattagt	cttgcctagt	gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	3000
acagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	3060
tgctctgatt	ttagtatttt	cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	3120
ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	3180
gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	ttgaatacgt	cccagagatt	3240
ctggtatggt	gtgtctttgt	tctcgttggt	ttcaaagaac	atctttattt	ctgctttcat	3300
tcggttatgt	aaccagtagt	cattcaggag	cagggtgttc	agtttccatg	tagttgagca	3360
gttttgagtg	agattcttaa	tcttgagttc	tagtttgatt	gcactgtggt	ctgagagata	3420
gtttgttata	atctctgttc	ttttacattt	ctgtaggaga	gctttacttc	ccagtatgtg	3480
gtcaattttg	gaatagggtg	ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatattgg	3540
gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggt	cgcttggtgc	agagctgagt	tcaattccta	3600
ggtatccttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtcta	gttgacagt	gggtgttaaa	3660
gtctcccatt	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	aggctactca	ggacttgctt	3720
tatgaatctg	ggtgtcctcg	tattcagttg	atatatat	aggatagtta	gctcttcttg	3780
ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	3840
tttaaagtct	gttttctcag	agactaggat	tgcgaacctc	gccttttttt	gttttccatt	3900
tgcttggtag	atcttctctc	atccttttat	tttgagacata	tgtgtgtctc	tgtacgtgag	3960
atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagtct	4020
gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacattttaa	gttaatat	ttatgtgtga	4080
atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	tgatttttgt	cgttggttga	tgcagtttct	4140
tcctagtctc	gatggtcttt	acattttggc	atgattttgc	agcggctggt	aacggtttgt	4200
cctttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	4260
atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	ttttatttct	ccttcactta	tgaagcttag	4320
tttggtctga	tatgaaatc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	tgaatatagg	4380
ccccactct	cttctggctt	gtaggggttc	tgccgagaga	tctgtctgta	gtatgatggg	4440
cctctctttg	agggtaaacc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttcttcat	4500
ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	gctcttctcg	aggagtatct	4560
ttgtggcatt	ctctgtattt	cctgaatctg	aacgttggcc	tgccttgcta	gattagggaa	4620
gttctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	tttccattct	ccccatcact	4680
ttcaggtaca	ccaatcagac	gtagattttg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	4740
gctttgctca	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatttcat	4800
catttcatct	tccatcgctg	atacccttct	ttccagttga	tcacatcggc	tcctgtggct	4860
tctgcattct						



actgcgtttcc	tttggaggag	gagaggcgct	ctgcgtttta	gagtttccag	tttttctggt	5160
ctgttttttt	cccattctttg	tgtttttatc	tactttttggt	ctttgatgat	ggtgatgtac	5220
agatgggttt	ttgggtgtga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttcta	acagacagga	5280
ccctcagctg	caggtctggt	ggaataccct	gccgtgtgag	gtgtcagtgt	gcccctgctg	5340
gggagtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgaggaggc	5400
agtctgcccc	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	tcttccaagc	5460
tgtcagacag	tgacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tctttttggt	tgtctgtgcc	5520
cttccccccg	aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	ggtgggctcc	5580
accagtttgg	agcttccggg	ctgctttggt	tacctaaagca	agcctgggca	atggcgggcg	5640
cccccccccc	agcctcgctg	ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	5700
agcgagactc	catgggtgta	ggaccctccg	agccagggtg	gggatataat	ctcgtggtgc	5760
gccgtttttt	aagcaggctc	aaaaagcgca	atattcgggt	gggagtgacc	tgattttcca	5820
ggtgcgtccg	tcaccccttt	ctttgactca	gaaagggaac	tccctgacct	cttgcgcttc	5880
ccaagtggag	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcgcac	ggtgcgcgca	cccactgacc	5940
tgcgcccaact	gtctggcact	ccctagttag	atgaaccggg	tacctcagat	ggaaatgcag	6000
aatcaccccg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgtg	taccggagct	gttccctattc	6060
ggccatcttg	gtcctcccc	ca				6082

<210> 10396  
 <211> 6062  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10396						
tttctttttt	ttttaatttt	attttattat	tattttttct	tttattatta	tactttaagt	60
tttagggtag	atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	120
tgcgctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attaggtata	tctcccagtg	ctatccctcc	180
cccccccccc	caccaccaca	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccttctt	gtgtccatgt	240
gatctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	attgtttggg	tttttgttct	300
tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aattttaatcc	atgtccctac	aaaggacatg	360
aactcatcat	tttttagggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctga	420
atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	480
gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttcta	gtcctttggg	540
tatataccca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatggtaatt	ctagttctag	atccctgagg	600
aatcgccaca	ctgaacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	660
agtgttcccta	tttctacaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaattgatt	720
gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	780
gccagtgtatg	atgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	840
aagtgtctgt	tcattgtcctt	tgcccaacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	900
atttgtttga	gttcatttga	gattcttgat	attagccctt	tgtcagatga	gtagggttgcg	960
aaaattttct	cccattttgt	agggtgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgta	1020
cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	1080
tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggt	aaagcctagg	1140
ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	1200
ttgatttttg	tataagggtgt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	1260
cagttttccc	agcaccattt	attaaaatag	gaatcctttc	cccattgctt	gtttttctca	1320
ggtttgtcaa	agatcagata	gltgtagata	tgcggcgtta	tttctgaggg	ctctgttctg	1380
ttccattgat	ctatatctct	gttttggtag	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	1440
gtgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggctcagg	1500
attgacttgg	cgatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	1560
aattctgtga	agaaaggcat	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	1620
ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttcccta	cccatgagca	tggaaatgtt	1680
ttacatttgt	ttgtatcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaa	1740
aggtccttca	catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	1800
gtgaatggga	gttcactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tggtgttggg	gtataagaat	1860
gcttggattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	1920
taaggagatt	ttgtgctgag	acaatggggg	tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	1980
agagggacaa	tttgacttcc	tcttttcccta	actgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	2040
taattgccct	ggccagaact	tccaacacta	tggtgaatag	gagtgggtgag	agagggcatc	2100
cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	2160

gtgctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atatgtccca	tcaataccta	2220
atttattgag	agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	2280
ctattgagaa	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggetctgtc	tatatgtctg	attacattta	2340
ttgatttgca	tatatgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	2400
ggataagctt	tttgaatg	tgctggatc	gtttggccag	tatttttatt	aggatttttg	2460
catcaatgtt	catcaaggat	gttggcttaa	aattctcttt	tttggttgtg	tccctgccag	2520
gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	cctctttttt	2580
ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctgataga	2640
attcagctgt	gaatccatct	ggctctggac	tcttttttgt	tggtaaagcta	ttgattattg	2700
ccacaatttc	agatcctgtt	attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	2760
ttgggagagt	gtatgtgtcg	atgaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	2820
ggtagagggt	ttttagtat	tctctgattg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcggtgggtga	2880
tatccccctt	atcatttttt	attgcactta	tttgattctt	ctcccctttt	ttctttatta	2940
gtcttgctag	cagctcatca	attttgttga	tcttttcaaa	aaaacagctc	ctggattcat	3000
taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttccctcag	ttctgtctcg	attttagtta	3060
tttcttgcct	tctgtctagc	tttgaatgtg	tttgtctctg	cttctctagt	tcttttaatt	3120
gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgtcttct	ctggtgggca	tttagtgcta	3180
taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	cgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	3240
tgttcttggt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	tgtaccaggt	3300
agtcattcag	gagcagggtt	ttcagtttcc	atgtagttag	gcggttttga	gtgagattct	3360
taactctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggctgtgag	atagttttgt	ataaatttgg	3420
ttcttttaca	tttgtctagg	agagctttac	ttccaagtat	gtgttcaatt	ttggaattag	3480
tgtgggtgtg	tgcagaaaaa	aatgtatatt	ctgtggattt	gggggtggaga	gttctgtaga	3540
tgtctattag	gtccgcttgg	tgcagagggt	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	3600
tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgtgggtgt	aaagtctccc	attattaatg	3660
tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	taaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	3720
ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatac	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	3780
ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgactctttc	tggtttaaag	tctgttttat	3840
cagaaactag	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgtcttg	tagactcttc	3900
tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtat	ctctgcacat	gagatgggtt	tactgaatac	3960
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaaattggag	4020
catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagc	tggtgatttt	gcttggttagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	4140
tttacatttt	ggcatgattt	tgcagcagct	gacaccggtt	gtccccttcc	atgttttagca	4200
cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	4260
tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagttttggct	ggatgtgaaa	4320
ttctgggtgt	aaaattcttt	cccttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctctctctg	4380
cttgtagggt	ttctgtctgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	4440
cccgaacctt	ctctctggct	gcccttaaca	ttttttccct	catttcaact	ttgggtgaatc	4500
tgataaattat	gtgtcttgga	gttgcctctc	tcgaggagta	tcttttgtgt	gttctctgta	4560
tttccctgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ttagattggg	gaagttctcc	gggataatat	4620
cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccgtc	actttcaggt	acaccaatca	4680
gacgtagatt	tggtcttttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	4740
ttattctttt	ttctctaaac	ttcccctctc	acttcatttc	attcatttca	tcttccattg	4800
ctgataccct	tctctccagt	tgatcgcate	ggctccctag	gctctctgat	cttctagtta	4860
gttctcagag	cttgggtttt	agctccatca	gctcctttaa	gcactctctc	gtattgttta	4920
ttctagttaa	acattcttct	caattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	4980
gaatgtcttc	ccatagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagcttgt	5040
caaagtcgtt	ctccgtccag	ctttgttctg	ttgtctggta	ggaaactgtg	tcctttggag	5100
gaggagaggg	gctctgcttt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	5160
ttgtggtttt	atctactttt	ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	tttttggtgt	5220
ggatgtcctt	tctgttttgt	agttttctct	ctaacagaca	ggaccctcag	ctcagaggtc	5280
gttggagtac	cctgccgtgc	gaggtgtcag	tgtccccctg	ctgtgggggt	gtccccagtt	5340
aggctgctcg	gggggtcaggg	gtcaggtacc	cacttgagga	ggcagctctg	ccgttctcag	5400
atctccagct	gcgtactggg	acaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggaacatt	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	5520
gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtggc	tccaccaggt	tcgagcttcc	5580

tttcttttgac	tcggaaagg	aactccctga	ccccttgccg	ttccggagtg	aggcaatgcc	5880
tcgccctgct	tcggctcgcg	cacgggtggc	gcacccactg	acctgtgccc	actgtctggc	5940
actccctact	gagatgaacc	tggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	6000
cgtcgctcac	gctgggagct	gtagaccgga	gctgttcccta	ttcggccatc	ttgggtcctc	6060
cc						6062

<210> 10397  
 <211> 5807  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10397						
tttaccatct	ttttattatt	attattaaag	ttctagggta	catgtgcaca	acgtgcaggt	60
ttgttacata	tgtatacatg	taccatgttg	gtgtgctgca	cccattaact	cgtcatttag	120
catttggtat	atcaccta	gctatccctc	ccccctcccc	cctcccccca	ccccacagca	180
gtgcccggtg	tgtgatgttc	cccccttcc	gtgtccatgt	gttctcattg	ttcagttccc	240
acctatgagt	gaaaacgtgg	tgtttgggtt	tttgtccatg	cgatagtttg	ctgagaatga	300
tggtttccag	cttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	360
catagtat	catggtgtat	atgtgcccc	ttttctta	ccagtctatc	attgttggac	420
atttgggttg	gctccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cacagtaaac	atatgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gattttataat	cctttgggta	tatacccagt	aatgggatgg	540
ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgagaaa	tcgccacacc	gacttcacac	600
atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgttaagt	gttccatatt	ttccacatcc	660
tctccagcac	ctgttggttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg	gtgtgagatg	720
gtatctcatt	gtggttttga	tttgcaattc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttcgc	840
ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	ctttgttagat	900
tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	gggtgcaaaa	attttctccc	attctgtagg	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tggtctcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttaattag	1020
atcccatggg	tcaatttttg	cttttggttc	cattgctttt	ggtgttttag	acatgaagtc	1080
cttgcccatg	cctatgtcct	gaatgggtat	gcctagggtt	tcttctaggg	tttttatggg	1140
tttaggtcta	acacgtaagt	ctttaatcca	tcctgaatta	attttttgta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagtca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataggca	atcctttccc	catttcttgt	ttttgtcagg	tttatcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	aggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgggtc	atatctctgt	1380
tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggca	atgtgggctc	1500
ttttttgatt	ccatatgaac	tttaaagtag	tttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtaa	ggccattttc	1620
atgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	tgtatcctct	1680
tttatttcat	tgagcagtg	ttttagtttc	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	1740
agttggattc	ctagctat	tattctcttt	gaagcaattg	tgactgggag	ttcactcatg	1800
atttggctct	ctgtttgtta	ttggtgtata	agaatgcttg	tgatttttgc	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagttgccta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacga	1920
tggggttttc	tagatataca	atcacatcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	1980
ttcctaactg	aatgcccttt	atttccctct	cctgcctgat	tgccctggcc	cgaacttctg	2040
acactgtgtt	gagtaggagt	ggtagagag	ggcatcctgt	cctgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttgtc	cattcggtat	gatattggct	gtaggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctaactta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gggttgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcacttatt	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttgggt	ctgtttatgt	gctggattac	gtttattgat	tacgtttatt	gcatcccagg	2340
gatgaagccc	acttgatcat	ggtaggataag	cttttttgatg	tggtgtctga	ttcgatttgc	2400
cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	attcatcagg	gatattggct	taaaattctc	2460
tttttttgtt	gtgtctctgc	caggcttttg	tatcaggatg	atgctggcct	cataaaatgc	2520
gttagggagg	tttctctctt	ttctatttga	ttggaatagt	ttcagaagga	atgggtaccag	2580
ctcctccttg	tacctctggt	agaattcggc	tgtgcatcca	tctggctctg	gacttttttt	2640
ggttggtaag	ctattaatta	ttgcctcaat	ttcagagcct	gttattggct	tattcagaga	2700
ttcaacttct	tccttggtta	gtcttgggag	agtgtatgtg	ttgaggaatt	tatccatttc	2760
ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttatag	tattctctaa	tggtagtttg	2820
tatttctgtg	agatcggtgg	tgatatcccc	tttgtcattt	tttattgcgt	ctatttgatt	2880

ctctctctctt	ttcttctcttg	ttagtccttgc	tagcgggtcta	acaatttttgt	tgatcttttct	2940
aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaattttt	ttgaaggggtc	tttttgtgtc	tctatttccct	3000
tcagttctgc	tctgatcttc	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	3060
cttgcttctc	tagttctttt	aattgtgatg	ttaggggtgc	aatttttagat	ctttcctgct	3120
ttctctttgt	ggcattttag	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	aatgtgtccc	3180
agagattctg	gtatgtttgt	tctttggctc	cattgggttc	aaagaacatc	tttatttctg	3240
ccctcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttattcagt	ttccatgtag	3300
ttgagcgggt	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgactgca	ccatgggtctg	3360
agagacagtt	tggtataaatt	tctgtttctt	tacatttgct	gagaagtgtc	ttacttccaa	3420
ctatgtggtc	aattttggaa	taggtgtggg	gtgggtgctga	aaagaatgta	tattctgttg	3480
atttgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtctgc	ttgggtgcaga	gctgagttca	3540
attcctggat	atccttggtt	agtttctgtc	tcattgatct	gtctaattgt	gacagtgggg	3600
tgtaaagtc	tcccattatt	attgtttggg	agtctaagtc	tctttgtagg	tcactaagga	3660
cttgctttat	gaattctggat	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatattagg	atagttagtt	3720
cttctgtttg	aaattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	cttttgatct	3780
ttgttgggtt	aaagtctgtt	ttatccgaga	ctaggattgc	aacctctgcc	tttttttgtt	3840
ttccatttgc	ttggtagatc	ttcttccatc	cattttgttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	3900
atgtaagatg	ggtttctctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	acccaatttg	3960
ccagtctgtg	ccttttaatt	ggagcattta	gcccatttac	atttaagggt	agtattgtta	4020
tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtt	ttttgcttgt	tagttgatgc	4080
agtttcttcc	tagccttgat	ggctctttaca	atttggcatg	tttttgacgt	ggctgggtacc	4140
ggttgtttcc	ttccatgttt	agtgctccct	tcaaggagctc	tttttagggca	ggcctgggtgg	4200
tgacaaaatc	tctcagcatt	tgtctgtctg	taagtagatt	tatttctcct	tcactttatga	4260
agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	4320
atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	tgagagatca	gctgttagtc	4380
tgatgggctt	cccttttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacattattc	4440
ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	cttcttgagg	4500
agtatctttg	tggcattctc	tgtatttccct	gaatttgaat	gttggcctgc	cctgctagat	4560
tggggaagtt	ctcctggata	atatacctgaa	gagtgttttc	caacttgttt	ccattctctcc	4620
cgtcactttc	aggtacacca	attagatgta	gattttgtct	tttcacatag	tcccatattt	4680
cttgagggtc	ttgttcgttt	ctttttattc	tttttctctc	aaacttctct	tcatacttca	4740
tttcattcat	tttgtcttcc	atcgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	catcggctac	4800
tgaggccttgt	ggattcgtca	cagagttctc	gtgccatggg	tttcagctcc	atcagggtcct	4860
ttaaggactt	ctctgcattg	gttattctag	ttatccattc	gtcttaattt	tttttcaaag	4920
tttttaactt	ctttgccatt	ggttctaact	tctctcttta	attcagagta	gtttgatctt	4980
ctgaagcctt	cctctctcaa	ctcgtgaaat	cattctccat	ccagctttgt	tctgttgctg	5040
gtgaggagct	gcgttccttt	ggaggaggag	aggcactctg	attttttagag	tttccgggtt	5100
ttctgtctctg	ttttttggcc	atcttttgtg	ttttatctac	ctttgggtctt	tgatgtaggg	5160
gacgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	cctttctgtt	tgtagttttt	ctttctaaca	5220
atcaggacc	tcagctgcag	gtctgttggg	gtttactgga	ggctcactcc	agaccctgtt	5280
tgcctgggta	tcagcagtg	tggctgcaga	acagcggata	ttgggtgaact	gcaaagtctg	5340
ctgcctgatc	gttcttctgg	aattttttgtc	tcagaggagt	acccggccgt	gtgaggtgtc	5400
agtccgcccc	tacttggggg	tgcctcctag	ttaggtact	cgggagtcag	ggaccctact	5460
gaggaggcgg	actgcctgtt	ctcagatctc	aagctgcatt	ctggggagaa	cactactctc	5520
ttcaaagctg	tcagacagg	acatttaagt	ctgcagaggt	tattgctgtc	ttttgtttgt	5580
ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggaggtc	aggtctcctt	gagctgtggt	5640
ggcgtccacc	cagttcgagg	ttcccagcca	ctttgtttta	ctattcaagg	ctgagcaatg	5700
cggggcgccc	ctccccagc	cttgctgccg	ccttgcaagt	tgatctcaga	ctgctgtgct	5760
agcaatgagc	aaggctccat	gggcgtagga	ccctctcagc	caggtgc		5807

```
<210> 10398
<211> 5870
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10398						
tttgttttatt	ctttatttttg	tagacgtaat	tttttttttca	tttatttttct	ttctttttttt	60
tattattatt	atgcttttaag	tttttaggga	tctgttcaca	atgtgcagg	tagttacata	120
tgtatacatg	tgccattga	gtgtgctgca	tccattaa	cgtcatttag	cattaggtat	180
atctccta	gctatccctc	cccactcccc	ccacccccca	acagtcacca	gagtgtgatg	240

ttcccccttcc	tgtgtccatg	tgtttctcatt	gttcaattcc	catctatgag	tgagaacatg	300
aagtgttttg	ttttttgtcc	ttgcatagat	ttgctgagaa	tgatgatttc	caatttccatc	360
catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcataata	ttccatgggtg	420
tatatgtgcc	acattttctt	aatccagttc	atcattgttg	gacatttggg	ttgggtccaa	480
gtctttgtca	ttgtaaatag	tgccacaata	aacatacatg	tgcatgtgtc	tttacagcag	540
catgatttat	agtccttttg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	600
tccagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	660
cagtccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	atcttctccac	atcttctcca	gcacctgttg	720
tttctgact	ttttaatgat	tgccattcta	actggtaaga	gatggtatct	cattgtgggt	780
ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgtg	ggtgaacatt	tttccatgtg	tcttttggct	840
gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatatcct	ttgaccactt	tttgatgggg	900
ttgtttgttt	tttctttgta	aatttggttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	960
ttgtcagata	actaggttgt	gaaaattttt	tcccattttg	taggttgcc	gttaactctg	1020
atggtagttt	attttgcgtg	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	1080
ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgcgtgt	ttagatatga	agtccttgcc	tatgcttatg	1140
tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	atgggtttta	tgtttttagg	tctaacattt	1200
aagtctttta	tccatcttta	attaattttt	gtataagctg	taaagaaggg	atccagtttc	1260
agctttatac	atatggctag	ctagtttgcc	cagcaccatt	tattgaacag	ggaatccttt	1320
ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	ggtttagat	atgtggcatt	1380
atctctgagg	gctctgttct	gctccattga	tctatatctc	tgttttgata	ccagtaccat	1440
gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtaatgt	gatgcctcca	1500
gctttgcact	tttggcttag	gattgatttt	gtgatgcagg	gtcttttttg	gttccatatg	1560
aactttaaag	tagtttttct	caattctgtg	aagaaaatca	ttggtagctt	gatggggatg	1620
gcattgaatc	tataaattac	tgtgggcaat	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	1680
acccatgagc	atgtaatatt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	attgaggttt	1740
gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacgtc	ccttgtaagt	tggattccta	gatattttac	1800
tctttttgaa	gcaatttgtga	atggaattca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	1860
ttagtgtata	agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	1920
aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	tggggttttc	tagatatata	1980
atcatgtcgt	ctgaaaacag	ggataatttg	actttctctt	ttcctaattg	aatacccttg	2040
atttcttct	cctgcctgat	tgccttgcc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	2100
ggtgagagag	tgcattccatg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	2160
ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttagtat	tttgagatac	2220
gtcccatcag	tacctaat	attgagagtt	tttagcatga	agagttgttg	aattttgtca	2280
aaggcctttt	ctgcatctgt	tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttgat	tctgtttata	2340
tgctggatta	catttattga	tttgcttata	ttgaacgagc	cttgcattcc	agggatgaag	2400
cccacttgat	catgggtggat	aagggttttg	atgtgctgct	agattcgggt	tgccagtatt	2460
ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttt	2520
gttggtctc	tgccctggct	tggatcagat	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	2580
aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	2640
ttgtacctct	gatagaattc	ggctgtgaat	ccatctggtc	ctggactctt	ttttgttggt	2700
aagctattga	ttattgccac	aatttcagat	cctgttattg	gtctcttcag	agattcagct	2760
tcttcctgg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	atctatccat	ttctcttaga	2820
ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	2880
gtgggattgg	tgggtgatate	ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttt	actgttctct	2940
cttttttct	ttattagttc	tgtagcggg	ctatcagttt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	3000
cagctcctgg	attcattaac	tttttgaagg	gttttttgtg	tctctatttc	ctgcagttct	3060
gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtttgca	cttgcttttc	3120
tagttctttt	tattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	gttttctgct	ttctcttgtg	3180
ggcatttagt	gctataaatt	tctctctaca	cactgctttg	aatgtgtgcc	agagattctg	3240
gtatgttgtg	tctttgttct	ccttgggttc	aaagaacacc	tttatttctg	ccttcatttc	3300
gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagctgtt	3360
ttgagtga	ttcttaattc	tgagttctag	tttgatttca	ctgtggctctg	agagacagtt	3420
tgttatgaat	ttctgggtct	ttacatttgt	tgaagagagc	tttacttcca	actatgtgtg	3480
ttcaattttg	gaatagggtg	ggtgtgggtg	agtactgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	3540
ttgggggtga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtccgctt	ggtgcagagc	tgagttcgat	3600
tcctgggcat	ccttggtaac	ttctttctg	attgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	3660
ttaaagtctc	ccattattat	tgtgtgggag	tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	3720
tgctttataa	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	3780
tcttgttgaa	ttgatacctt	taccattctg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	3840
gttggtttta	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cctctgcctt	tttttgtttt	3900

caatctgctt	ggtagatcct	cctccatcct	tttatttggga	gcctatgtgt	ttctctgcat	3960
gggagatggg	tttccctgaat	acagcacact	gatggatggt	gactctttta	ccaatttgcc	4020
agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	4080
tgtgaatttg	atcctatcat	tatgatgtta	gctgggtatt	ttactcatta	gttgatgcag	4140
tttcttccca	gtctcgatgg	cctttacatt	ttggcctgat	tttgtagtgg	ctgggtaccg	4200
ttcctttcca	tgttttagtgc	ttctttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtggtgaca	4260
aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttatct	ctcctttact	tatgaagctt	4320
agtttgccctg	gatatgaaat	tctgggatga	caattctttt	ctttaggaat	gtcgaatatt	4380
ggcccccaact	ctctttctggc	ttgtagagtt	tctgctgaga	gatccgctgt	tgggtctgatg	4440
ggcttccctt	tgtgggtaac	cgcacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttccttc	4500
atttcaactt	tgggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	ttgctcttct	cgaggagtat	4560
ctttgtggca	ttctctgtat	ttctgaatc	tgaagtgttg	cctgccttgc	tagattgggg	4620
aagttctcct	ggataatgcc	ctgcagagtg	ttttccacct	cggttccatt	ctccctgtca	4680
ctttcaggta	caccaagcag	acatagattt	ggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	4740
aggctttgtt	catttctttt	tattcttttt	tctctaaact	tcccttcttg	cttcatttca	4800
ttcatttcat	cttccatcac	tgataccctt	tcttccagtt	gattgcatca	gctcctgagg	4860
cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagtc	ttggccttca	gctccatcag	ctcctttaag	4920
cacttctctc	tattgattat	tctagttata	cattcatcta	gatttttttc	aaaattttca	4980
acttctttgc	ctttgggttg	aatttcctcc	tgtggattgt	agtagattga	tcgtctgaag	5040
ccttcttctc	tcaacttate	aaagtcattc	tccatccagc	tttgttccgt	tgctgggtgag	5100
gaactgtgtt	cctttggagg	aggagaggca	ctctgctttt	tagagcttcc	agtttttctg	5160
ctctgttttt	tccccatctt	tgtgggttta	tcttcttttg	gtctttgatg	ctgggtgatgt	5220
gcagatgggt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttcttct	taacagacag	5280
gaccctcagc	tgcaggctctg	tttgagtttg	ctagaggctc	actccagacc	ctgtttgcct	5340
gggtatcagc	agcgggtgtct	gcagaacaga	gaattttcat	gaaccgtgaa	tgctgttgct	5400
tgatcgtttc	tccggaagtt	ttgtcccaga	ggagtaccgc	gctgtgtgag	gtgtcagctc	5460
gtccctatta	gggggtgcct	tccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	5520
ttgaggaggc	agtctgcccc	ttctcagatc	tccagccgcg	tgctgggaga	accactgctt	5580
tcttcaaagc	tgtcaggcag	gtacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	5640
tgtctgtgcc	ctgccccag	agggtgaacc	tacagaggca	ggcaggccct	cttgagctgt	5700
ggtgggtctc	accagtttcg	agtttcccag	ctgctttgtt	tacctaaagca	agcccgggca	5760
atggcgggcc	ccccctcccc	agccgcactg	ctgccatgca	gtttgagctc	agactgctgt	5820
gctagcatca	gcaagactct	gtgggcgtag	gaccctctga	gccagggtgtg		5870

<210> 10399

<211> 5729

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10399

ttctttttta	tttatttatt	tattttattta	tttatttatt	tattttattta	tttttatcat	60
tatactttta	gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgcatacat	120
gtgccatgct	ggtgcgctgc	accactaac	tcgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa	180
tgctatccct	ccccgctgcc	cccacccctc	caccgttccc	agactgtgat	attccccctc	240
ctgtgtccat	gtgatctcat	tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcgggtgtttg	300
gttttttgg	tttgcgatag	tttactgaga	atgatgcttt	ccaatttcat	ccatgtccct	360
acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	cttgcatagt	attccatggg	gtatatgtgt	420
cacattttct	taatccagtc	tatcattgtt	ggacatttgg	gttgggtcca	agtctttgct	480
atcgtgaata	atgctgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	540
tagtcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagtctc	600
agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacagtgggt	gaaccagttt	acagtcccac	660
caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	720
tttttcatga	ttgccattct	aactgggtgtg	agatgctatc	tcattgtggg	tttgatttgc	780
atttctctga	tggccagtga	tgagcgcttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	840
tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgatttt	900
ttcttgaata	tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	ttaacctttt	gtcagatgag	960
taagtgtcga	aaattttctc	ccatttttga	ggttgctgtt	tcactctgat	ggtagtttct	1020
tttgtgtgtc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	gtcttttgtt	1080
gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgatg	tccttgcccg	tgcttatgtc	ctgaatggta	1140
atgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	gtctttaatc	1200

caccttgaac	atcttgaatt	gattttttgta	taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttccagc	1260
tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	tagataggga	atcctttccc	1320
cattgcttgt	ttttgtcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cagcgttatt	1380
tctgagtgcc	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtacca	gtaccatgct	1440
gttttggtta	ctgtagcctt	ttagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	1500
ttgttctttt	gcttaagatt	gacttggcga	tgcaggctct	tttttggttc	catatgaact	1560
ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaagc	aagtcatttg	taccttgatg	gggtaggcac	1620
tgaatctata	aattaccctt	ggcagtatgg	ccattttcat	gatattcatt	ctctctaacc	1680
atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	tatttccttg	agcagtgggt	1740
tgtagtcttc	attgaagagg	tccttcacat	ccctggtaag	ttggattcct	atgtatttta	1800
ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	gtctgtctgt	1860
tgggtgggta	taagaatgct	tgtgattttt	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	1920
gaagtgtgct	atcagcttaa	ggagatgttg	gactgagaca	atggggtttt	ctaggtatac	1980
aatcatgtca	tctgcaaaca	gggaaaattt	gacttcctct	tttctaatt	gaataccctt	2040
tatttccttc	tcctgcctaa	ttgccttgge	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	2100
tggtagaaaa	gggcatacct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	2160
ccattcagtg	atattggctg	tgggtttgtc	atagatagtg	cttattattt	tgaaatacgt	2220
cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaaa	2280
ggctttttct	gcatctattg	agataatcag	gtggtttttg	tctttggctc	tgtttatatg	2340
ctggattaca	tttattgatc	tgcataat	gaaccagcct	tgcatcccag	gaatgaagcc	2400
cacttgatca	tgggtggataa	gatttttggat	gtgctgctgg	attcgttttg	ccatatttta	2460
ttgaggatth	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattggtc	taaaattctc	ttttttgggt	2520
ttgtctctgc	ccggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttacggagg	2580
attcctctct	tttcatattg	tggaaatgtt	tcagaaggaa	tggtagccag	tcctctctgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttg	gttggtaaag	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	ttattggctc	attcacacat	tcaacttctt	2760
cctgggtttag	tcttgggaga	gtgtaagtgt	cgagggaattt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtthatt	tgcgtagagg	tgthtatagt	attctctgat	ggtagthtgt	atttctgtgg	2880
gatcggtggt	gatatccctt	ttataatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	caattttgtt	gatcccttca	aaaaaccagc	3000
tactggattc	attaattttt	tgacgggttt	tttgtgtctc	tatttccttc	agttctgctc	3060
tgattthtagt	tatttcttgc	cttctgtctag	cttttgaatg	tgthtgtctt	tgcttttcta	3120
gttctthtaa	tttgtatgth	aggggtgcac	ttttggatct	ttcttgtctt	ctcttgtggg	3180
cattcagtg	tataaatttc	cctctacaca	ctgctthgaa	tgcgtcccag	agattctggt	3240
atattgtgtc	tttgttctca	ttggthtcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcat	3300
tatgtaccca	gtagtcatth	aggagcagct	tgthcagtht	ccatgtagth	gatcggthtt	3360
gagtgaagatt	cttaatcctg	agthctagth	tgattgcact	gtggtctgag	agatagthtt	3420
ttataatctc	tgthctthta	catttgcctga	ggagagctth	acttccaagt	atgtgggtcaa	3480
ttttggaata	ggtgtgggtg	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	3540
gagthctgtga	gatgtctatt	aggtccactt	ggtgcagagc	tgagthcaat	tcctgggtat	3600
ccttgthtga	tttctgtctc	attgactctgt	ctgatgttga	cattgggtgt	taaagthctc	3660
cattattaat	gtgtgggag	ctaagctctt	ttgtaggtca	ctcaggactt	gctthtatgaa	3720
ctgggtgct	ctgtatttg	gtgcataat	atttaggata	gttaactctt	cttgthgaat	3780
tgatccctth	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttcattthaaa	3840
gtctgtthta	tcagagacta	ggattgcaac	ctctgcctth	ttthgtthtc	catttgcctg	3900
gtagatcttc	ctccatcctt	ttattthtgag	cctatgtgtg	tctctgcttg	tgagatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atggatcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtatct	4020
tttaattgga	gcatttagtc	cattttacatt	taaagthaat	attgthtatgt	gtgaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtgatt	tgctcgthtag	ttgatgcagt	ttcttccctag	4140
tctcgatggg	ctthtatatt	gggcatgatt	ttgcagcggc	tggtagctgt	tctgcctthc	4200
catgthtagc	gcttctctcg	ggagctctth	taggcagcgc	ctggtgtgta	caaaactctc	4260
cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtatthtat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagthtggc	4320
tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttthtaagaa	tgthgaatat	tggcccccac	4380
tctcttctgg	cttgtaagg	ttctgtctgag	agatctgtct	ttagtctgat	gggcttccct	4440
ttgagggtaa	cctgacctth	ctctctggct	gcccttaaca	ttthttctct	catttcaact	4500
ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	gttgcctctc	tcaaggagtg	tccttggtgt	4560
gttctctgtga	tttcttgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagthctcc	4620



tcttcacgta	gttctggagc	cttgggttttc	agcttcatcc	gctccttttaa	gcacttctct	4920
gtattgggta	ttccagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	4980
cctttgggtt	gaatgtcctc	ccatagctca	gagtaatttg	attgtctgaa	gccttcttct	5040
ctcagctcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctttattctg	ttgctgggtga	ggaactgtgt	5100
tcctttggag	gaggagaggc	actctgcgtt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgcttt	5160
ttcccaatct	ttgtgggttt	atctactttg	gtctttgatg	atagtgatgt	acagatgtgt	5220
ttttgggtgt	gatgtccttc	ctgtttgtta	gttttccttc	taacagacag	gaccctcagc	5280
tgcaggtctg	ttggaatacc	ctgccgtgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtgc	5340
ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	5400
cattctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	5460
agggagcgtt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	5520
agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	ttcttgagct	gtggtggact	ccaccagtt	5580
ggagcttcct	ggatgtcttg	tttacctaag	caagcctgga	caatggtggg	cgtccctccc	5640
ccagcctcgc	tgccaacttg	ccgtttgatc	tcaaactgct	gtgctagcaa	tcagtgagac	5700
ttcatgggca	taggaccctc	ccagccagg				5729

<210> 10400

<211> 5000

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10400

tatatctcaa	ttatctggaa	tacatagagt	ccatttccat	tttgttgatt	ttcttgggtgt	60
tttcttattt	tctagtatgc	atcactatct	taattttaat	gccagacatt	gtttatgaaa	120
aatggtgaag	taatttgagg	cctataatga	ttttatattc	ttttgtttta	ttatacttta	180
agttctaggg	tacaggtgca	caacatgcag	gtttgataca	taggtatatg	taggccatgt	240
tggtttgctg	cacccatcaa	ctcgtcattt	acattagctt	tttctcctaa	tgtatttctt	300
ccccccccc	tccaacccta	acaggccccg	gtgtgtgatg	ttccccgccc	tgtgtccaag	360
tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaacatg	cagtgttttg	tttctgtcc	420
ttgtgatagt	ttgctgagaa	tgatgggttc	cagtttcatc	catgtccgtg	caaaggacat	480
taactcatcc	tttttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatgtgtgc	cacattttct	540
taatccagtc	tatcattgat	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	atttgtgaata	600
gtgctgcaat	aaacatatgt	gggcatgtgt	ctttatagta	gcatgattta	taatcctttg	660
ggtatatacc	cagtaaaggg	attgctgggt	caattgcaat	ttctagttct	agatccttca	720
gggatcgcca	cagtgtcttc	cgcaatgggt	gaattagttt	acactcccac	caacagtgta	780
aaagcattcc	tacttctcaa	catcctctcc	agcatctggt	gtttcctgac	tttttaatga	840
ttgccattct	cactggcggt	agatgggtat	tcattgtggg	tttgatttgc	atttctctga	900
tgaccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	gtcttttggc	tgcatagatg	tcttcttttg	960
agaagtgtct	gttcatatcc	tttgcccact	ttttgatagg	gttgtttgtt	tttttcttgt	1020
aaatttgttg	gagttctttg	tagattctgg	atattagctg	tttgtcagat	gggtagattg	1080
caaaaatctt	ctcccattct	gtaggttgcc	tgttcaactc	gatggtagtt	tcttttgccg	1140
tgaagaagct	ccttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttggtcttt	gttgccattg	1200
cttttgggtg	tttagtcatg	aagtccttgc	ccatacctat	gtcctgaatg	gtattgccta	1260
ggttttctgc	taggggtttt	atgggttttag	gtctaacatg	taagtcttta	tccatttttg	1320
taattatcca	atttttgtat	aagatgtaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	1380
ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaataggga	tcctttcccc	atttcttgtt	1440
tttgtcaggt	ttgtcaaaga	tcagatgggt	gtagatgtgt	ggtattattt	ctgagggtc	1500
tgttctgggtc	cattgggtcta	tatctctctt	ttggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	1560
tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagcatgatg	cctccagctt	tgttcttttg	1620
gcttaggatt	gtcttgga	tgcaggctct	tttttggttc	catatgaagt	ttaaagtagt	1680
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ctgaatgtat	1740
aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	taatattgat	tcttcctatc	catgagcatg	1800
gaatgttctt	ccatttgttt	gtgtcctctt	ttatttcatt	gagcagtggt	ttgtagttct	1860
ccttgaagag	gtccttcaca	tcctttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	atttcttttg	1920
tagcaattgt	gaatgggaat	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttaatgggtg	1980
ataagaatgc	ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	tgagatttgc	tgaagttgct	2040
tatcagctta	aggagatttt	gggctgagat	gatgggggtt	tctaaatata	caatcatgtc	2100
atctgcaaac	agagacaatt	tgacttctct	ttttgctaat	tgaataccct	ttatttctgt	2160
ctcttgccctg	attgccctgg	ccagaacttt	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	2220
agggcatcct	tgtcttgtgc	cagttttgaa	aggggaatgct	tccagttttt	gccatttcag	2280

tatgacattg	gctgtgggtc	tgtcataaat	agctcttatt	attttgagat	aagttccatc	2340
aatacctagt	ttattgagag	tttttagcat	gaagggctgt	tgaattttgt	tgaaggcctt	2400
ttctgcatct	attgagataa	tcatgtgggt	tttgtcgttg	gttctcttta	tgtgatggat	2460
tatgtttatt	gatttgtgta	tattgaacca	gccttgcac	ccagggatga	agccaacttg	2520
atcattgtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	2580
gatttttgca	tcgatgttca	tcagggatat	tggctctaaa	ttctcttttt	tgttgttgtg	2640
tctctgccag	gctttggtat	caggatattg	ttggcctcat	aaaatgagtt	aaggaagatt	2700
ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	ataccaactg	ctctttgtac	2760
ctctggtaga	attcagctgt	gaatccatct	ggctcctggac	tttttttggg	tggtaggctt	2820
ttaagtattg	cctcaatttc	aaagcctatt	attggcttat	tcagagattc	aacttcttcc	2880
tggtttagtc	ttgggagggg	gtacatgtcc	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	2940
agttcatttg	tgtgaggggt	tttatagtat	tctctgattg	tggcttgat	ttctgtggga	3000
tccatgggtga	tattcccttt	atcatttttt	attgcatcta	tttgattctt	ctctcttttc	3060
ttctttatta	gtcttgctag	tagtgtatca	attttgttga	tcttttcaa	aaaccagctc	3120
ctggattcat	tgattttttt	gaagggtttt	ttgtatctct	acctctttca	gttctgctct	3180
aatcttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaattt	gtttgcgctt	gcttctctag	3240
ttcttttaat	tgtgatgttg	ggatgtcaat	tttaggtctt	tcctgctttc	tcttgttgtc	3300
atthagtgct	atgagtttcc	ctctatacac	tgctttaaat	gtgtcccaga	gattctggta	3360
cattgtgtct	ttgttctcat	tgctttcaa	gaacatcttt	atcttctgct	tcctttcggt	3420
ttttaccag	tagtcattca	ggagtaagtt	attcaatttc	catggaattg	tgcagttttg	3480
agtgagtttc	ttaatcctga	gttctaattt	gattgcactg	tggcttgaga	gacagtttgt	3540
tgtgatttct	attcttttac	atttgctgag	gagtgcctta	cttccaatta	tgtgggtcaat	3600
tttagaataa	gtgtgatgtg	gtgctgagaa	gaatgtatat	tctgttgatt	tttgggtggag	3660
agttctgtag	atgtctatta	ggctgcttg	gtgcagagct	gagttcaact	cctggatata	3720
cttcttaacc	ttctatctcg	ttgatctgtc	taatattgac	agtgggggtg	taaagtctcc	3780
tattattatt	gtgtggggagt	ctaagtctct	ttgtaggtct	ctaaggactt	gctttatgaa	3840
tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatat	atthaggata	gttagctctt	cttgtttaat	3900
tgatcccttt	accattatgt	aatggctctt	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgatttaaa	3960
gtctgtttta	tcagacacta	ggattgcaac	ccctgatttt	ttgttgtttt	ccatttgctt	4020
ggtagatctt	cctccatccc	tttattttga	gccaatgtgc	gtctttgcac	gtgagatggg	4080
tctcctgaat	accacacact	gatgggtctt	tactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	4140
ttttaattgg	ggcatttagc	ccattttacat	tttaaggttaa	tattgtttata	tgtgaatttg	4200
atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggttatt	ttacctgtca	gttgatgcag	tttcttcata	4260
gcatcgatgg	tctttacaat	ttggcatggt	tttgcatggg	ctgatactgg	ttgtttcttg	4320
ccatgttttag	tgtctctctc	aggagctctt	ttagggcaga	cctgggtggg	acaaaatctc	4380
tcagcatttg	cttgccctgta	aaggattttt	tttcttcttc	acttatgaag	ctcagtttgg	4440
ctggatatga	aattctgggt	tgaaaaagttt	tttctttaaa	aatgttgaat	attggcctcc	4500
actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgttg	agagatccac	tgtagttttg	atgggctttc	4560
atttgtagggt	aacttgatct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcattttcaa	4620
ccttgggtgag	tctgacaatt	atgtgtcttg	gggttgcttt	tcttgaggag	tatatatttg	4680
gtgttctctg	catttctctga	atttgaatgt	tggcctgcct	tgctagggtg	gggaaattct	4740
tctggataat	atcctggaga	atgttttcca	acttgggttc	attctcccca	tcactttcag	4800
gtgcaccaat	aaaaggtaga	tttgggtcgtt	tcacatagtc	ccctacttct	tggaggcatt	4860
gttcatttct	ttttactctt	tttttaatct	aaccttgtct	tctcacttta	tttcattaat	4920
ttgaccttca	atcactgata	tcttttcttc	cacttgattg	aattggccgt	tgaagcttat	4980
gcatgcatca	cgaagttctc					5000

<210> 10401  
 <211> 6039  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10401	
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttttcttttt	taattatact
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
ccccagagt	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggg
atttccaatt	tcattccatgt
tagtattcca	tggtgtatat

ttggggttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgcc	caataaacat	atgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagttc	tttgggtata	taccagta	tgggttggct	540
gggtcaaatg	gtatctctag	ttctagatcc	ctgaggaatt	gccacactga	cttcacaa	600
gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tggaaaagt	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgactttttt	atgattgcc	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcatag	tggttttgat	ttgcattttc	ctgatggcca	gtgatgatga	gcatgttttc	780
atgtgttttt	tggtgtcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcgcc	840
cactttttga	tggggttgtt	tggttttttc	ttgtaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	tgttctccca	ttttgttaggt	960
tgccgtgttc	ctctgatgg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttcag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttgtc	ttttgttgcc	attgtctttg	gtgttttgga	catgaagtcc	1080
ttgcccatgc	ctatgtctcg	aatggtaaat	cctaggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	cgtttaaatc	tttaatccat	cttgaattga	tttttgata	agatgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	cctacatagt	gctagccagt	tttccagca	ccatttatta	1260
aataggggat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttctcaggtt	tgtcaaagtt	cagatagttg	1320
taggtatg	gcgttttttc	tgagggctct	attctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gtagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttctttttg	cttaggattg	ccttggtgat	gcggtctctt	1500
ttttgggttc	atatgaactt	ttaaagtagt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattgggt	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	atgaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgatcc	ttcctacc	tgaacatgga	atgttcttcc	atttggttgt	atcctctttt	1680
atttcttga	gcagtgggtt	gtcgttctcc	ttgtagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcctgatt	1800
tggtctctct	tttgtctgtt	gttggtgtat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttatatectg	agactttgct	gaagtgtgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	1920
atgggggttt	ctagatatac	aatcacgtca	tctgcaaaaa	gggacaattt	gacttctctt	1980
tttcttgact	gaataccctt	tatttccttc	tctgctctaa	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tgggtgagaga	gggcacccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccatctagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtgatagata	2160
ggtcttatta	ttttgaaata	tgtcccac	atacctaatt	tatggagagt	ttttagcatg	2220
aaggggttgt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtcttttg	ctctgtttat	atgctgggatt	acattttattg	atttgcgtat	attgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatgggtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcagt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgc	caatgttcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgtccggct	ttggtatcag	aatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgcgttagg	gagaattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagtttctc	cttgtaacct	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctgggt	2640
ctggaccct	ttttgggttg	taagctattg	attattgcca	caatttcagc	tcctgttatt	2700
ggtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgtccagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	atttttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	cccccttctc	attttttatt	2880
gtgtctat	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcagtt	2940
ttgttgatcc	tttcaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggttttttgt	3000
gtctctat	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	cctgccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttaggg	gtcaattttg	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtataa	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgcat	cccagagatt	ctggatgatt	gtgtctttgt	tctcgttgg	ttcaaagaac	3240
atctttat	ctgccttcat	tttattatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttggtc	3300
agtttccatg	tagtggagcg	gctttgagtg	ggattcttaa	tcttgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtgg	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttccattt	gctgaggaga	3420
gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	3480
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctgttaggtc	cgcttgggtg	3540
agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccctg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtcta	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgc	3660
aggtcactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtcctg	tattgggtgc	atatatat	3720
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccct	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tatgtgtctc	tgcacatgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	atcttgactc	3960
tttatccaat	tttccagtc	gtgtctttta	attggagaat	ttagtccatt	tacatttaaa	4020
gttaatat	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctgg	tgattttgct	4080

cgtagttga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggctctt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctcgt	accggttggt	ccttttcatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggcctgg	tggtagacaaa	atctctcagc	atttgcctgt	ctgtaaagga	ttttatttct	4260
ccttcgctta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaatc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	4380
tccgctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	agggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttcttctct	ttcaactttg	gtgaatctga	cgattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtgggtgt	atctgtattt	cctgaatctg	aacgttggcc	4560
tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatect	gcagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccccatcact	ttcaggtaca	ccaatcagac	gtagattttg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttggag	gctttgctca	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	4740
ccttctcgct	tcatttcatt	catttcattc	tccatcgctg	ataccctttc	ttccagttga	4800
tctcatcggc	tcttgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	4860
tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	tagttataca	ttcttctaaa	4920
tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgctt	ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	4980
taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtaaa	agtcattctc	catccagctt	5040
tgttccggtg	ctggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	gagagacgct	ctgcgtttta	5100
gagcttccag	tttttctggt	ctgttttttc	cccatctttg	tggttttatc	tacttttggt	5160
ctttgatgat	ggtgatgtcc	agatgggttt	ttggtgtgga	tgtcctttct	gtgtgttagt	5220
tttcttctca	acagacagga	ccctcagctg	caggctgtgt	ggaataccct	gccgtgtgag	5280
gtgtcagtg	gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	5340
agggaccac	ttgaggaggc	agtatgccc	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	5400
accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	5460
tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgtccccgg	aggtggagcc	tacaagaggc	atgcaggcct	5520
ccttgagctg	tgggtgggctc	caccagttc	gagcttccag	gctgctttgt	ttacctaac	5580
aagcctgggc	aatggcgggc	gaccctcccc	cagcctcgct	gctgcctggc	agtttgatct	5640
cagactgctg	tgctagcaat	cagcgagact	ccgtgggctg	tggaccctcc	gagccagggtg	5700
tgggatata	tctcgtgggtg	cgccgttttt	taagccggcc	tgaaaagcgc	aatatttggg	5760
tgggagtgc	ccgatttcca	ggtgcgtccg	tcaccctttt	ctttgactcg	gaaaggaac	5820
tccctgaccc	cttgtgcttc	ccaggtgagg	caatgccttg	ccctgcttcg	gtcgcgcac	5880
ggtgcgcgca	cccactggcc	tgcgcccact	gtctggcact	ccctagttag	atgaaccgag	5940
tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgta	6000
gaccagagct	gttcttatct	ggccatcttt	gtcctctccc			6039

<210> 10402  
 <211> 6052  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10402						
cctgatcttt	tttttttttt	taattttttat	tttttattat	actttaagtt	ttaggggtaca	60
tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	gcactgcaca	120
cactaaactc	tcattctagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	ccctccccc	180
acccaccac	agtcaccaga	gtgtgatatt	ccccttctct	tgtccatgtg	atctcattgt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcgatagttt	300
actgagaatg	atggtttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgt	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cattgtttgga	catctgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaataatg	ccgcaataaa	480
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atatacccag	540
taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtattt	tagttctaga	tccctgagga	atcgccacac	600
tgacttccac	aatgggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	660
ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcttgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	720
tgggtgtgaga	tgatatctca	tagtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgtatga	780
tgagcatttt	tcttggtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttcaga	agtgtctgtt	840
catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	900
ttcattgttag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	aaattttctc	960
ccatgtttgta	ggttgccctgt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	ttgggtgtttt	1080
ggacatgaag	tccttgccca	cgcgtatgtc	ctgaattgta	atgcctagg	tttcttctag	1140
ggttttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	gtcttttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	1200

ataagggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	1260
gcaccattta	ttaaataagg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttctcag	gtttgtcaaa	1320
gatcagatag	ttgtaggtat	gcggcggtat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	1440
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	tggttagga	ttgacttggc	1500
aatgcgggct	cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	1560
gaaagcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaactca	taaataccct	tgggcagtat	1620
ggccattttc	acgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	ggaattgtct	tccatttgtt	1680
tgtatcctct	tttatttccct	tgagcagtgg	tttgtagttc	tccctgaaga	ggctcttcac	1740
atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	1800
ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggt	tataagaatg	cttgtgattt	1860
ttgcacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	1920
ttgggctgag	acgatggggg	tttctagata	aacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	1980
tttgacttcc	tcttttcccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	tgattgcctt	2040
ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagcggtgag	agagggcatc	cctgtcctgt	2100
gccagttttc	aaagggaaag	cttccagttt	ttgccattc	agtatgat	tggctgtggg	2160
tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgcccca	tcaataccta	atttattgag	2220
agtttttagc	atgaagggtt	tttgaatttt	gtcaaaaagct	ttttctgcat	gtattgagat	2280
aatcatgtgg	tttttgtctt	tggtctctgt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	2340
tatatgaaac	cagccttgta	tcccagggat	gaagccact	tgatcatggt	ggataagctt	2400
tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttgttg	aggatttttg	catcaatgtt	2460
catcaaggat	attggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	tctctgcccg	gctttggtat	2520
cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgatgt	2580
gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	attcggcttg	2640
gaatccatct	ggctcctggac	tctttttggg	tggtaaacta	ttgattattg	ccacaatttc	2700
agatcctggt	attggtctat	tcagagattc	aactctttcc	tggtttagtt	ttgggagagt	2760
gtatgtgtcg	aggaatgtat	ccattttctt	tagattttct	agttttattg	catagagggt	2820
tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcggtggtga	tatccccctt	2880
atcatttttt	atttgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	2940
cagtctatca	attttgttga	tcctttccaa	aaaccaactc	ctggattcat	tgattttttg	3000
aagggttttt	tgtgtctcta	tttccctcag	ttctgtctctg	atttttagtta	tttcttgccct	3060
tctgctagct	tttgaatgtg	tttgcctctg	cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	3120
ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaaattccc	3180
tctacacagt	gctttgaaatg	tgctccagag	attctggtat	gttgtgtctt	tgtctcgtt	3240
ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	tgtaccagt	agtcattcag	3300
gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagtgtga	gcggctttga	gtgagattct	taatcctgag	3360
ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	atagtttgtt	ataatttctg	ttcttttaca	3420
tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggtggg	3480
tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtgagga	gttctgtaga	tgtctattag	3540
gtccgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtctcgt	3600
tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	3660
taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtatggg	3720
tgcatatata	tttagtatag	ttagctctct	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3780
atggccgcct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	3840
gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	3900
tattttgagc	ctatgtatgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	3960
tgggtccttg	ctctttatcc	aacttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	aatttagtcc	4020
atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4080
tggttatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttctagt	ctcgattgtc	tttacatttt	4140
ggcatgattt	tgcagcagct	ggtaccgggt	gttcccttcc	atgtttggcg	cttccctcag	4200
gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaactctct	agcatttgct	tgtctgtaa	4260
gtatttttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	4320
aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtaggggt	4380
ttctgccgag	agatctgtctg	ttagtctgat	gggtctctct	ttgagggtaa	cccgcctttt	4440
ctctctggct	gcccttaaca	tttttctctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttgga	gttgcctctt	tcgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttccctgaat	4560
ctgaacgttg	gcctgccttg	ctaggttggg	gaagttctcc	tgataaatat	cctgcagagt	4620</

cttgggttttc	agctccatca	gctcctttaa	gcactttctct	gtattgggta	ttctagttat	4920
acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	gaatgtcctc	4980
ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gcctttttct	ctcagctcgt	caaaatcatt	5040
ctccatccag	ctttgttccg	ttgctgggtg	ggagctgtgt	tcctttggag	gaggagaggc	5100
gctctgcgtt	ttacagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttcccatctt	ttgtgggttt	5160
atctactttt	ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	ttttcgggtg	ggatgtcctt	5220
tctgtttgtt	atttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggtct	gttggaatac	5280
cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	cctcccagtt	aggctgctcg	5340
ggggtcaggg	gtcaggggacc	cacttgagga	ggcagtctgc	ccgtttctcag	atctccagct	5400
gcatgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taggtctgca	5460
gaggttacgc	ctatcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	5520
gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtggg	tccaccacgt	tcgagcttcc	tggtctgctt	5580
gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggggg	gcgccccctc	cccagcctcg	ctgctgcctt	5640
gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	ttccgtgggc	gtaggaccct	5700
ctgagccagg	tgtgggatat	agtctcgtgg	tgcgcctgtt	tttaagccgg	tctgaaaagc	5760
gcaatatctg	ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcgt	ccgtcacccc	tttctttgac	5820
tcggaaaggg	aactccctga	ccccttgctg	ttcccagggtg	aggcaatgcc	tcgccctgct	5880
tcggctcgcg	cacgggtgcg	gcacccactg	gcctgcgccc	actgtctggc	actccctagt	5940
gagatgaacc	cggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	tgtcgtcac	6000
gctgggagct	gtagaccgga	gctgttctta	ttcggccatc	ttggctctct	cc	6052

<210> 10403  
 <211> 5728  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10403						
tttctttctt	tttatttttt	attatacttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	acactgcaca	60
ggtttggtat	atacgataac	atgtgccatg	ttggtgtgcc	gcaccatta	actcatcatt	120
tagcattagg	tatatctcct	aatgctatcc	ctccccctc	ccccacccc	acaacaggcc	180
ccagtgtgtg	atgttcccta	ccctgtgtcc	aagtgttctc	attgttaaat	tcccacctgt	240
gagtgagaac	atgcgggtgt	tggttttcta	tccttgcgat	agtttgctca	gaatgatggg	300
ttccagcttc	atccatattc	ctacaaagga	catgaactca	tcatttttta	cggctacata	360
gtattccatg	gtgtatatat	gccacatttt	cttaatccaa	tctgtcattg	ttggacattt	420
gggtagggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccaca	gtaaacatac	gtgtgtgtgt	480
gtctttatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	540
gtcaaatggg	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	tccacaattg	600
ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctatttctc	cacatcctct	660
ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	tgagacggta	720
tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgatgaac	attttttcat	780
gtgtcttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatac	cctttgcccc	840
ctttttgatg	gggttggttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	900
ggatatttag	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttctcccatt	ctatagggtg	960
cctgttcgct	ctgatggtag	tttattttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	tcattagatc	1020
ccatttgtca	attttggcct	ttgttgccat	tgctttcggt	gttttagaca	tgaagtcctt	1080
gcccatgcct	atgtcctgaa	tggatttgcc	taggttttct	tctagggttt	ttatggtttt	1140
aggctctaaca	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgataaag	gtgtaaggaa	1200
gggatccagt	ttcagatttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	tcttggtttt	gtcaggtttg	tcaaggatca	gatagttgta	1320
gatatgcggc	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgggtctatat	ctctgttttg	1380
gtaccattac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
tgtgatacct	ccagctttgt	tcttttggtt	taggattgac	ttggcaatgt	gggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	1560
cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	ttccttgggc	agtatggcca	ttttcacaat	1620
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	1680
ttcatagagc	agtgggtttg	tgttctcctt	gaagaggtcc	ttcacgtccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tatttttatt	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	tcattcattta	1800
gctctctgtt	tgtctgttat	tagtgataaa	gaatgcttgt	gacttttgca	cattgatttt	1860
gtatccttag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaat	1920
ggggttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagc	gacaatttga	cttctctctt	1980

tcctaattga	atacccttta	ttttcttctc	ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcatccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtgtgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagtgt	ttagcatgaa	2220
gggctgttga	attttttcaa	aggccttttc	tgcattctatt	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattat	gttttttgat	ttgcatatgt	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttggtc	atgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcggttt	gccagcattt	tattgaggag	ttttacatca	atgttcatca	cggatattgg	2460
tctaaaattc	tctttttttg	ttgtgtctct	gccaggcctt	ggtatcagga	tgatgctggc	2520
ctcataaaat	gagttaaggga	ggattccctc	ttttctgttg	attggaatag	tttcagaagg	2580
aatggatcca	gctcctcctt	gtacctctgg	tagaattctg	ctgtgaatcc	atctggctct	2640
ggactttttt	tggttggtaa	gctatttaatt	attgcctcga	tttcagagcc	tgttattggg	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gggtgtatgt	gtccaggaat	2760
ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgctgtaga	ggtgtttata	gtattctctg	2820
atggtagttt	gtatttctgt	gggattgggtg	gtgatatccc	ctttatcatt	ttttattgca	2880
tctatttgat	tcttctctct	tttcttcttt	attagtcttg	ctagcagtct	atcaattttg	2940
ttgatctttt	caaaaaacca	gccccctggat	tcattgattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	3000
tctatttctt	tcagttctgc	tctgatctta	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	3060
tgtgttttgt	cttgcctttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttaggggtgc	aatttttagat	3120
cttccctgct	ttctcttggt	ggcattttagt	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	3180
aatgtgtccc	agagattctg	gtatgttggtg	tctttgttct	cattgggttc	aaagaacatc	3240
tttatttctg	ccttcatttt	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttggttcagt	3300
ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	3360
ctgtggctcg	agagacagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagggtc	3420
ttacttccaa	ctatgtgggtc	agttttgga	taggtgtggg	gtgggtgctga	aaagaatgta	3480
tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtccgc	ttgggtgcaga	3540
gctgagttga	attcctggat	atccttggtta	actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgt	3600
gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	attgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	3660
tctctaagga	cttgcctttat	gaatctgggt	gctcctgcat	tgggtgcata	tatatattagg	3720
atagttagct	cttcttggtg	aattgatccc	tttaccatta	tgtagtggcc	ttctttgtct	3780
cttttgatct	ttgttggttt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	aaccctgcc	3840
tttttttggt	ttccattttg	ttggtagatc	ttcctccatc	catttatttt	gagcctatgt	3900
gtgtccctga	acgtgaaatg	ggtttcctga	atacagcaca	ttgacgggtc	ttgactcttt	3960
atccaattta	cccgtctgca	tcttttaatt	ggagcattta	gcccatctac	atttaagggt	4020
aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgatga	tttggtcctg	4080
tagttgatgc	agtttcttcc	tagccttgat	ggtcgttacc	atttggcatg	tttttgcagt	4140
ggctggtacc	agttgttcc	ttccatgttt	agtgttctc	tcaggagctc	ttttagggtc	4200
ggcctagtgg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	caaagtattg	tatttctctc	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gcaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	caagagatca	4380
gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	4440
aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtatct	tggagttgct	4500
cttctcgagg	agtatctttg	tggcattctc	tgtatttctc	gaatttgaat	gttgtcctgc	4560
cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatacctgca	gagtgttttc	caacttgggt	4620
ccactctccc	catcactttc	aggtacacca	atcagacgta	gatttgggtc	tttcagatag	4680
tcccataatt	cttggaggct	ttgttcattt	ctttttatct	tttttctctc	aaacttctct	4740
tctcgctctg	tttcattcat	ttgatcttcc	atcactgata	ccctttcttc	ccgttgatcg	4800
aatcggctac	tgaggcttgt	gcattcgtca	cgtagtcttc	gtgctgtggg	tttcagctcc	4860
atcaggctct	ttaaggactt	ctctgcattg	attattctag	ttagccattc	gtctaattct	4920
ttttcaaggt	ttttaacttc	tttgccatgg	gttcgaactt	cctccttttag	ctcggagtag	4980
tttgatcttc	tgaagccttc	ttctctcaac	tcgtcaaagt	cattctcctg	ccagctttgt	5040
tccattgctg	gtgaggagct	gcgttccttt	ggaggaggag	aggtgctctg	atttttggag	5100
tttccagttt	ttctgctctg	ttttttcccc	atctttctgg	ttttatgtac	ctttgggtct	5160
tgatgatggg	gatgtacaga	tgggggtttt	gtgtggatgt	cctttctggt	tgttaggttt	5220
ccttctaacg	gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	gtttgctgga	gggtccactcc	5280
agacactggt	tgcctgggta	tcagcagcag	aggttgacga	acagtggata	ttgggtgaaca	5340
gcaaattgtg	gtccttgata	gttcctctgg	aagttttgtc	tcagaggggt	accagctgt	5400
gtgaggtgtc	agtctgcccc	tactgggggt	gcctccctgt	taggctattc	gggggtcagg	5460
gactcacttg	aggcagctctg	tccgttctca	gatctcaagc	tgcgtgctgg	gagaaccact	5520
actctcttca	aagttgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggtttct	gctgcctttt	5580
atttggctat	gccctgcccc	cagaggtgga	gtctacagag	gcaggcaggc	ctcctggagc	5640





gtttgctctt	gcttttctag	ttctttttatt	tgtgttggtta	gggtgtcaat	tttggatctt	3120
tcctgctttc	tcttgtgggc	attttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	3180
gcgtcccaga	gattctggta	tgttttgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	3240
atctctgcct	tcatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	3300
catgtagttg	agcgggtttg	agttagattc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	3360
tggtctgaga	gatagtttgt	tataatttgt	gttcttttac	atctgtctgag	gagagcttta	3420
cttcccagta	tgtgggtcagt	tttgggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	3480
cctcttttatt	tgggggtggag	agttctgtac	atgtctatta	gggccgcttg	gtgcagagct	3540
gagttcaatt	cctgggtatc	cctgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	3600
agtgggggtgt	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	3660
ctcaggactt	gctttatgaa	tcttgggtgct	cctgtattgg	gtgcatgtat	atctaggata	3720
gttagctctt	cctgttggaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	3780
ttgatctttg	ttgggttaaaa	gtgtgtttta	tcagatacta	ggattgcaac	ccctgccttt	3840
ttgtgttgtc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	3900
tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	3960
caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	taaagttaat	4020
attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtatatt	tgcttggttag	4080
ttgatgcagt	ttcttccctag	tctcgatggt	ccttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	4140
tggtagccgt	tgcttcccttc	catgttttagc	gcttccctca	ggagctcttt	tagggcaggc	4200
ctgggtggta	caaaatctct	cagcattttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccctca	4260
cttatgaagc	ttagtttcgc	tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttcattaaga	4320
atgttgaata	ttggccccc	ctctctctctg	gcttgtgagg	tttctgccga	gagatccgct	4380
gttagtctga	tgggcttccc	tttgagggtta	acccaacctt	tctctctggc	tgccgttaac	4440
atcttttctt	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtctcgg	agttgtctct	4500
ctcaaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atcttctgaa	tctgaacgtt	ggcctgcctt	4560
gttagattgg	ggaagtctct	ctggataaata	tcctgcagag	tgttttccaa	cctgggtcca	4620
ttctcccat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttggctctttt	cacatagtcc	4680
catatttctt	ggaggctttg	ctcatattctt	tttattcttc	tttctctaaa	cttcccttct	4740
cgcttccatt	cattcatttc	atcttccatc	gctgataccc	tttcttccag	ttgatcacat	4800
tggctcctga	ggcttctgca	ttctctcagt	agttctcgag	ccttgggtttt	cagctccatc	4860
aagtccttta	agcacttctc	tgtattgtta	ttctagtatt	acattcttct	aaattttttt	4920
caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	gaatgtcttc	ccatagctca	gagtaatttg	4980
atcatctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ccttgttctg	5040
ttgctgggtg	ggaactgcac	tcctttggag	gaggagaggc	actctgcttt	ttagagtctt	5100
cagattttct	gttcagtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	ggctcttgat	5160
gatgggtgacg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	5220
ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcagggtc	gttgggtatac	cctgctgttt	gagggtgtcag	5280
tggtgcctctg	ctgaggggtg	cctcccagtt	aggctgtctca	ggggtcaggg	gtcaggggtc	5340
agggacccac	ttgaggaggc	agtcctgccc	ttctcagatc	tccagctgag	tgctggggca	5400
aacattgtct	tcttcaaagc	tgtcagacag	tgacatttaa	gtctgcagag	gttactgtctg	5460
tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccccag	aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	5520
cctgagctgt	gggtgggtctc	acccagttgg	agcttctctg	ctgctttgtt	tacctaagca	5580
agcctgggca	atggcggaca	cccccccccc	agcctcactg	ccgccttgca	gtttgatctc	5640
agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcata	gtaccctccc	agccacgtgc	5700
gggatataaa	ctccgccggt	ttttaagcct	gtcggaaaag	cgcagtattt	ggatgggagt	5760
gacccgattt	tccaggtgct	gtcagtcacc	cctttctttg	acttggaag	ggaactccct	5820
gacccttg	gcttcccag	tgaggcaatg	cctgcctctg	ccttggctcg	cgcacgggtc	5880
gcgcacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gagagatgaa	cccgttacct	5940
cagatggaaa	tgagaaaatc	accgtcttct	gcgtcgtctca	tgctgggagc	tgtagaccgg	6000
agctgttctt	attcggccat	cctggctcct	cccagcagggt	ttgaagattc	ttttacattt	6060
atctttgtctg	ttctaattggg	ccttaatatg	agacaatttt	ttgaaaaatg	ctgatataat	6120
aataaaaagg	aaattcatta	tatccatacc	caatatctctg	ttctgagcaa	cactgaaaca	6180
aagcttttga	gaaagagagg	ccttctgttt	atcatctctt	atgttataaa	agtgttctta	6240
aaataccttt	atcttctatg	tcaattaaaa	ttgctttgtta	gtagtgttgt	atatcatctg	6300
gattactcag	ctcacagata	tttttgcagt	actcaattat	gttatggaga	ctggcttatg	6360
cacgaatctt	tctaattggt	atatataaag	cacttgaagt	ctctattatt	ttataatagg	6420
caatacctag	ataaataatg	aatttaactc	atctttctta	tgtgactcta	aagggtcaaat	6480
cataccacct	gaatatTTTT	atcctctctg	aatattttcca	ttaaagagtt	tattttaaag	6540
aatttttaaa	tcttctcatt	atgtcttaac	agcatgatat	catactctac	tttttgactt	6600
ctccatttga	tatggaataa	aattgcatca	tatggccaag	gcatatacac	ttaaagtctt	6660
caatttagaa	gctttccaga	gtcaaaactga	gtcaatctct	actttagaag	tctccacaaa	6720

aaaggatcct	acataaatta	ttgtgtgttt	aaaggtttct	gattttaatc	taataactga	6780
aatatcaaaa	ctatatTTta	attcaggcat	ttgggcatca	ctaccagggtg	ttctcatcag	6840
atttaggaac	cctgcagcaa	gattttatcag	tgtcaaaatg	ctaaaatcct	aaatttagtg	6900
ccagaatccc	tctcaaatgg	catttatatt	ttgatagctt	aacctacttt	gaatccccctg	6960
agcatcttgt	ctgtttttat	tagtagatTT	tgctgatctt	ttttaacttt	tcaaaggctc	7020
tttaaattat	cctaaagtca	tatatTTacc	atgagaaagc	aggtgtcttt	ttagagtgtgta	7080
gatgcttaag	tcgctcataa	aattaatttc	ctcgggttag	gagaacattt	tgaaactcta	7140
atttgaaaaa	ctctaattctg	gcttctaaaa	acactgtatc	agtattcaga	aataataaaa	7200
acggaaacat	aacaacataa	taaattttaat	ttaacctagc	atagcaaaag	agtagggcat	7260
ttttgcataa	tcagctagat	atttttcaga	ggcaaaataa	gagcagtggg	gactttgttt	7320
ggagacagcc	attgtttcaa	gaaatgggtg	ttgccttgat	gaagctacce	ttgcttgctc	7380
ctgcagatcc	gtctcctgct	atcaccagct	ctgtgttaac	attgcctatg	ctgtggacac	7440
acagagatac	ttgacagtca	gtggatgaac	tcaataaatg	ttattatttt	taaatacaca	7500
gcttactaaa	cagataaata	atcttaaaat	tgagaccgtt	ccagaaacca	gaatgcattt	7560
tcttcatact	catagctttt	gtggtttaca	tacatttata	taattagaat	gcaataaaat	7620
acattaaaca	gtaaaataat	actctatata	atttaatctc	tggggatcca	gaaggcactt	7680
taagctatta	cagttttctca	gagtcaatgt	tatgtacttt	ataatttttt	attctactgg	7740
taaaacatgg	tgatattgat	taacagagat	tttagtagat	ataatatttt	ataaactgat	7800
tttattatgt	cttgtttaata	ttgggataat	cagaatatag	agagacttct	atacatacac	7860
atatattcta	tatcttcata	gctagacttg	aagtatctca	ctttgatgtt	tctaaaaata	7920
aagtgagcac	tttgtttctt	ttaatatttt	atttattttac	gtattttatt	atttattttt	7980
gagatgcagt	cttgcctctgt	caaccaggct	ggaatgcagt	ggtacaatat	tggctcactg	8040
caaactctgc	cttctctgggt	caagcgattc	tctctgctca	gcctcctgag	tagctgggat	8100
tacaggctac	tgccaccaca	cctggttaat	tttattttgt	gtgtgtattt	ttagtagaga	8160
cagggtttta	ccatgttgcc	cagtctggtc	tcgaactcct	gacctcaggt	gatctgcca	8220
ccttggcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcatgagcca	ctatgccag	cccactttgt	8280
ccttcaattt	cttctctctt	cttcattttg	acccccagtt	tacatcatta	agtacatagt	8340
ctcgaaacct	caaagtatca	gtgtcatctc	tatttgtttt	ttttctctct	tctctgaatt	8400
tgctgtatag	tcaaaacctg	tgccatactac	cacttaaagg	tttttttttt	catctgtctg	8460
actagattgt	ccactatctc	accaaactctt	gctttgacta	gtaataatgg	cagttgagag	8520
tactgcctat	cacttgacca	gacttttagct	aaatgctgaa	cattcattat	aatattttaa	8580
tctttaaac	aaccttgatt	tttattttga	tttatgagat	gactctacca	aaggtttagat	8640
tctgattttg	gagagctaga	tcataataga	gtcagaatta	aaatctgttc	ttactttcta	8700
cactgtactc	caacaacagt	caaactgtta	ctttctcatt	cagggtaaaa	tcctgaccac	8760
accattact	gaaaaccttc	ctttttttatc	tcagctccca	gtctccaccc	catgtatctg	8820
atacacctgt	gacaatgate	ttttctccat	atctagaaaa	tatcaccaac	ttacagtgcc	8880
gtgttatggg	ataggctctt	atttccactt	cctttcatca	cagttctatt	tattttctcaa	8940
tacactgttg	aagatcagtt	gaaatatcaa	tttcagcata	acttcccata	ctttaggggc	9000
ataattttaat	agcttaccag	acagtagcat	ataatgtagt	gacttgggag	ccagactttcc	9060
tgggtttgaa	tacaggatga	aaattcacca	gtcttttgac	cttgggaaag	ttactaaacc	9120
ttcctataca	ccagtttctc	catctgtgaa	atgaggcaaa	ttatagcacc	tacctcttag	9180
ggttggtata	aaccttaaat	cagttagtac	aagtaaaggc	cttagaacag	cacctggcac	9240
attgtaagaa	atgtctaaag	gttcattgct	atcattttatt	catttccaca	tctcattcct	9300
aaaattaaag	gtgttatata	attgccagta	taattagaaa	aaaaatggga	aaatgtgtta	9360
aagaaaaatt	ataaacaaat	ttgaagaaaa	tgtagaataa	tacatatata	tcttaggagg	9420
aaatctctta	agcatataga	aaattaagaa	actatgaaac	aagattaaca	tagttgacta	9480
tacacaaact	ttaatgtcta	atacaggcat	actttgtttt	atgctttgct	ttattgcact	9540
tcacagaatt	tttttagaaa	ttgaagtttt	gtggcaagct	tgcatccagc	aagtccatca	9600
gcaccatttt	cccaaaagcc	tgtgtctact	ttctgtctct	gtgtcacatt	tggtaattct	9660
cacagtattt	caaactttta	aattattatt	atatctgtta	tgggtgttctg	tgatcagtga	9720
ttttccatgt	tagtatggta	attgctttga	ggcatcacaa	ctcatgccca	tataagatgg	9780
caaacttaat	tgataaatgt	gtatgtttctg	actactccaa	agactggcca	ttccccatct	9840
tcttccccct	cctcaggcca	ccctactccc	taagacacaa	caatatggaa	actagggtcaa	9900
ttaaataatc	tacgtggccc	tctaaatggt	caggtgaaaa	gactaatgaa	gaaggcatgt	9960
tgaagttgag	ataggctaaa	aggaatttaa	actgtgctact	acatttagca	aagatatgag	10020
tgcagagaaa	aaattcttga	ttcatgatata	ggagaaagtt	ccaatgaaca	catcaatggt	10080
aaggaagcaa	aacaggctta	tcctaagcca	aagcctaatc	ttagtgatcc	ggatagataa	10140
ccaagccagc	cacaacattc	agagaggtga	ggaagctttg	cagagcaaag	ccctaactgt	10200
cttcaattct	gtgaaggttg	ttaagaaaag	aagctgtatc	gaagaaaagt	ttgaagctag	10260
cagaggttgg	ctcataaggt	tagaagcagg	agtgagttat	tgtaatatata	aagtgcagg	10320
tgaacagca	agtgcctagt			ccagaagatc	tagctaagat	10380

aactgatgaa	gatggctaca	ttaagcaaca	gatttttcaat	gtagacaaaa	caacctatat	10440
tgaagaaga	tatcatctag	gactttcata	gtaagagaga	agtcaatgtc	tggtttcaaa	10500
gcttcagagg	acaggctgat	gtgattctta	ggggctaattg	cagctagtaa	cttctaattg	10560
aagccaatac	ttatttgcca	ttccaaaatc	cctaggaccc	ttcagaattg	tgcaaaatct	10620
actctgccta	tgtctataa	atggaatgac	aaagcctaga	tgatagcacg	gtatacaaat	10680
attttaagcc	cagtgttaag	acctactgct	cagaaaaaag	atttctttca	aaatattatt	10740
gcacattgac	aataacttaa	tcacccaaga	gctctgacgg	agaggtacaa	ggaaattaat	10800
gttttcatgc	ctgctaataa	aacatcaatt	gtgcagccca	tggatcaaag	agtaattttt	10860
actttcaagt	cttattactt	aagaaatata	tttcataatg	ctatatattg	catagatagt	10920
gattttccca	atggatctgg	gcaagggtaca	ttgaaagcct	tctggaaagg	gtttaccatt	10980
ctagaagtca	ttaagaacat	ttgtgattca	tgagaacagg	tcaaaaatca	acattaacag	11040
aaatctggaa	gaagttaatt	ccaaccctca	tagattactt	tgaggggttt	tagattttcag	11100
tggagaaaa	ccctgcagat	gttgtggaaa	cagcaggaga	actagaatta	gaagtaaagc	11160
ctgcctggga	ggggaaggac	acgcaccgga	gcctgttagg	ggatgggaag	taataggagg	11220
gagagtatta	ggaccaatac	ctaattgcatt	tggggcttaa	aacctagatg	acagggttaat	11280
aggtgcagga	aaccatcatg	gcacatgtat	acttatgtaa	acaatcctgc	actttctgcg	11340
cgtgtatcca	ggaacttaaa	gtaaaattaa	aaaaaaaaaa	aaagaagtaa	agcctgaaga	11400
tgtgactgaa	tactacagt	ctcatgataa	aacttttagca	aataaggagt	tgcttcttat	11460
ggatgagcaa	agaaataagt	ttattgaaat	ggaatctatt	cctgggtgaag	atgctgtgaa	11520
cattattgaa	atgataacaa	aattctagaa	tatttgataa	actttatcag	cagcatcaga	11580
atttgaaaa	tttgactcga	attttgaaag	aggttctact	gtaggtaaaa	tgctatcaaa	11640
cagcatcacc	tgtctaggag	aaatctttca	tgaagggaag	agtcagtaga	tgtggcagac	11700
ttcattgttg	tcttatttta	gaaattgcc	cagccacccc	atccttcagc	aaccaccacc	11760
ctgatcagtc	agtagctatc	attgtcaagg	caaggtcctc	catcagcaaa	cagatgaaga	11820
ctggcttgaa	agcgaaagtg	atcataaaca	tttcttaata	aaacattttc	attaagggtat	11880
gcaggttatt	ttttagaaat	aatactatta	cataattaat	agactatagt	atagcataaa	11940
cataactttt	atatgcactg	gaaaaatcaa	agaatcatgt	gacctgcttt	attgtgatat	12000
ttgctctatt	gcgggtgatc	ggatccaaat	ttgcagcttc	tgcaagggtat	gcctgtgtag	12060
ggaaaggcag	cacaaactaa	actacaatag	aagtgcacaga	gcacagagca	aaagagtata	12120
cttttaacat	atgtgttaaa	ttaattgtta	atacacacat	caaatacaga	acctctagaa	12180
gtcaatataa	tttaaaatgc	aaacacataa	aataataagc	aaaactctaa	atattcaaca	12240
taaatgat	aaaaatgtcc	tataaacctt	taaaaatact	tatttaataa	acctgcaata	12300
actttgcccc	ttaaataagg	taaatttata	tagatcagca	ctaattttaat	tttggcatgt	12360
atctgaagaa	atgataaata	ttacacattg	tttatgatgg	tataaattgc	aatattatta	12420
aaggatacat	ggaatctatt	aaaatgtttg	gaagtggata	tatcttatga	ttgatttgat	12480
tgatacagca	attcctcttt	tgtgtgtctt	atacacacac	atacataata	tacacttagg	12540
caaacacatt	tcagacgttt	ggattgggat	cttggctgct	gcttcaacct	catctaat	12600
cctattacac	ctcctctctc	tccctttttg	tacatttgc	cctctctctg	atttccacca	12660
tctgtctttc	cagtttactt	tctctagctc	cagacaacaa	aaattcttta	atcccactgg	12720
gatctccaat	caattgat	aatcaacttt	tcattatgcc	tcaacccttt	gatcttctaa	12780
tctaacttct	cataactcaa	gttaaatcc	atgggaaatc	cttaacaatc	acttccacat	12840
atacatcctt	aactgcctgc	ctccctctta	ttgctttgac	ttgtttggaa	aaaccacaac	12900
ttggttaaat	ccagatcacc	attctctatg	tctataatc	tgagctaaa	cataggtaga	12960
gatcaataca	caaccatcat	ttctcatctt	aaattcgtaa	ccacaaacct	catagagatc	13020
tgttaatgct	agtcaggcaa	ttacagtgtt	tcccatctct	ttaattcctt	cactatcctg	13080
tttcaatttc	acaccttttt	ctgctttctt	atatgtaaaa	cacctcctcc	ctgtccttac	13140
tctcaagtga	tcactgtaca	tctgatttca	tgaagaatat	tcaaatgatt	aaaagaaaac	13200
atcacagatt	cccatacaca	cgtctgcccc	cacaccgttt	acaaaccac	actcctgct	13260
gcccattctg	ttgccccagg	tgaactatct	gaactactat	ctaaagtcag	tttcttccca	13320
cgtgcactac	attccagcag	cttttactta	gcaagaaca	ttttccagca	atttcttgt	13380
ctctccttta	acaccatttt	ctcccttttt	cctactggat	cattctcatc	agcatgtaaa	13440
caagttatta	cttgtttccc	aacctgacca	catttttcat	cttccatctc	cgtaaactctg	13500
atctgtgccc	cactatttat	ttcctgaatt	tccatgatgg	ccttttacct	gatcttctctg	13560
catgtgtcct	ctcaccctac	acaatctatt	cccagcatgg	cagtcagaaa	caacctttta	13620
aaacagaagc	caggtcttgc	gcctcctatt	ctgaaatcct	cactggtttt	ccccacccc	13680
acccctcagc	tcactcagag	ttaacctata	gttcgcatgt	gcctgacagg	gtcttacata	13740
acctaccgcg	ccccacagcc	cagacctctc	tgatcttctg	gaccattgtt	gtcctcattg	13800
atcactctgc	tccagctaca	actgtctgct	gctctccctc	caccttccca	actgaaggct	13860
tttgtgcttg	ttgtttctgt	cctgaaaatg	aacttctata	atgtgggttaa	ctttccctta	13920
tctcattcaa	gtatttgctc	aagtcttttt	cagtaagaca	ggccctaate	atcttattta	13980
aaactggaac	atacactccc	actccctaca	cttctgcacc	catttacttt	gctctgcttt	14040

ttcttttttc	atagaatgtg	tcacattata	atactacata	gtttactttt	tactattttat	14100
cattttatta	cctatcccgg	tcattacatt	ttgagattca	ggagtacaaa	aatcctttgac	14160
tcttttgttc	actgatgaat	cacaaaaaaa	aaaaaaacaa	acccatcaac	tataacctat	14220
aaaaaaccta	taaactataa	aataacctat	agaaaaacat	atgatcacia	aaaaacctat	14280
aacctatcag	caagaaaatt	ggcatcaatt	aatacttgct	aagtgaatta	atgtattttgt	14340
gcaaaatata	tatacagaag	catgtctggt	gtatccttgt	tttattttat	tttttatttt	14400
ttattttttt	atttttttca	attttaacta	ttattaacga	acattttatac	atttatatgc	14460
ttttccattt	tctacactat	tataaataag	tgtgatgaat	atcctttgtaa	gtcctttgatg	14520
atacatgtga	tgatttcctt	aggacagatt	cctagaagtg	gaattcctgg	atgcaagaac	14580
atgacttttc	tttttctttt	tttctttttt	tttaatttta	tttttatttt	attattatta	14640
tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagggt	tgttacatat	gtatagatgt	14700
gctatgttgg	tgtgctgcac	tcatttaactc	gtcatttagc	attagggtata	tctcctaagt	14760
ttattttttc	ccccctcccc	taccgcacaa	cagtccctga	cgtgtgatat	tccccctcct	14820
gtgtccatgt	gttctcactg	ttcaattccc	atctatgagt	gagaacatgc	agtgttttgt	14880
tttttgctct	tgcagtagtt	tgctgagaat	gatgggttcc	agtttcatcc	atgtccctac	14940
aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtgt	atatgtgccca	15000
cgttttctta	atccagtcct	ttgttgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	15060
tgtgaatagt	gcccgaataa	acacgtgtgc	atgcgtcctt	atagcagcat	gattttataat	15120
cctttgggga	tatacccagt	aatgggatgg	ctaggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	15180
ccctgaggaa	tcgccacact	gacttctaca	atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	15240
agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	tctccagca	cctgtttttt	actgactttt	15300
taatgattgc	catttctaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atlttgcat	15360
ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	tcattgtgtt	tttggctgca	taaatgtctt	15420
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttct	cccactgttt	gatgggggtg	tttgtctttt	15480
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagacctttg	tcagatgagt	15540
aggttgcaaa	aattttctcc	cagttttatag	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	15600
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccattt	gttgattttg	gctttttgtta	15660
ccattgcttt	tggtctttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcttatgtcc	tgaatggat	15720
tgccaaagtt	accttctagg	gtttttatgg	tttttagtct	aacatgtaag	tctttatacc	15780
atcttcaact	gatttttgta	taagggtgtta	ggaaaggatc	cagtttcagc	tttctacatg	15840
tgactagcca	gttttcccag	caccattttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	15900
ttttgtcagg	tttttcaaag	atcagatggg	tgtagatatg	cggcattatt	tctgagggct	15960
ctgttctgtt	ccattgatca	atatctctgt	tttgatacca	gtaccatgct	gttttggtta	16020
ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagcgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	16080
ggcttaggat	tgacttggtg	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	16140
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctat	16200
aaattacctt	gggcagtagt	gccattttta	cgatattaat	tcttcttacc	catgagcatg	16260
gaattttctt	ccattttgtt	gtatcctctt	ttatttctct	gagcagtggt	ttgtagtctt	16320
ccctgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggtattc	taggtatttt	attcctttttg	16380
aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttgactctc	tgtttgtctg	ttattgggtg	16440
ataagaatgc	ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	16500
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggtc	tgctagatat	acaatcatgc	16560
catctgcaaa	gagggacaat	ttgacttccc	cttttcctaa	ctgaataccc	tttatttctt	16620
tctcctgcct	aatgcgcctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	16680
gagggcatcc	ctgtgttgtg	ccagctttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	16740
gatgatattt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaga	tacgtcccat	16800
caataacttaa	tttattgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggctt	16860
tttctgcata	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgctgga	16920
ttacattttat	tgattttgcat	atgttgaatc	agccttgcat	ctcagggatg	aagcccactt	16980
gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggatttg	gtttgccagt	atlttctttga	17040
ggattttttg	atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttgggttgtgt	17100
ccctgccagg	cttttggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	17160
cctctttttt	tattgatttg	aatagtttca	gaaggaaatg	taccagttcc	tccttgtagc	17220
tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtcccagact	ctttttgggt	ggtaagctat	17280
tgattattgc	cacaatttca	gagcctgtta	ctggctctatt	cagagattca	acttcttctt	17340
ggtttagtct	tgggagagtg	tatgtgtcga	ggaatttctc	catttcttct	agatttttcta	17400
gtttattttg	gtagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatgat	agtttgtatt	tctgtgggat	17460
tggtgggtgat	atcttcttta	tcattttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	17520
tctttattac	tcttgctagt	ggcttatcaa	ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	17580
tagattcatt	aatttttgaa	gggttttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	17640
ttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	tcgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctaat	17700

cttttaattg	tgatgttagg	gtatcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	17760
ttactgctat	aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctgggtatg	17820
ttttgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	ccatctttat	ttctgccttc	attttgttat	17880
gtacccagta	gtcactcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttagg	cggttttgag	17940
tgagtttctt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcagtgtg	gtctgagaga	cagtttgtta	18000
taatttgtgt	tcttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tcccagtatg	tggtcagttt	18060
tggaataggt	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	atgtatatcc	tctttatttg	gggtggagag	18120
ttctgtagat	gtttattagg	tcttcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	18180
tgttaacttt	cagtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tggcgtgtta	aagtctccca	18240
ttattattgt	gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatt	18300
tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataatat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	18360
atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttggt	ggtttaaagt	18420
ctgttttata	agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggt	18480
agatcttcct	ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	18540
cctgaatata	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	atttgccagt	ctgtatcttt	18600
taattggagc	atthagccca	tttacattta	aagttaatat	tattatgtgt	gaatttgatc	18660
ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttt	cttgtagttt	gatgcagttt	cttcctagcc	18720
ttgatggctt	ttacattttg	gcatgttttt	gcagtggctg	gtaccgtttg	ttcctttcca	18780
tgttttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtgggtggca	aaatctctca	18840
gcatttgcct	gtctgtaaag	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggctg	18900
gatatgagat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	gatccccact	18960
ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgccgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	tgttccctt	19020
tgtgggtaac	ccaacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttcttct	atttcaactt	19080
tgggtgaatct	gataattatg	tgtcttgagg	ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtgggtg	19140
ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaatgttgg	cctgccttgc	cagattggga	aagttctcct	19200
ggataatata	ctgcagagtg	ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	19260
caccaatcag	acatagattt	ggtctttttc	catagtccca	tatttcttgg	agggtttggt	19320
cttttctttt	tattcttttt	tctctaaact	tccctctctg	cttcatttca	ttcatttcat	19380
cttccatcgc	tgatacccat	tcttcccggt	gatcgcattg	gcttctgagg	cttctgcatt	19440
attcacgtag	ttctcgagcc	ttggctttca	gtcccatcaa	gtcctttaag	gacttctctg	19500
cattggttat	tctagttatc	cattcgtcta	attttttttc	aaagttttta	acttctttgc	19560
cattggtttg	aatttctctc	tgtagctcag	agtagtttga	tcatctgaag	ccttcttctc	19620
tcaactcatc	aaagtcattc	tccatccagc	tttgctctgt	tgtgtgtgag	gagctgcatt	19680
ccttgggagg	aggagagggt	ctctgctttt	tagagtttcc	agtttttctg	ctctgttttt	19740
tccccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	atggtgacgt	acagatgggt	19800
ttttggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttcttct	taacagacag	gacctcagct	19860
gcaggctctgt	tggagtttgc	tagaggtcac	tccagaccct	gtttgcctgg	gtatcagcag	19920
cggtagactgc	agaacagcag	tggctgtaga	acagcggata	ttggtgatcc	gcaaagtctg	19980
ctgcctgata	attcctttgg	aggttttgtc	tcagaggagt	acccggccgt	gtgagggtgc	20040
agtctgcccc	tactgggggg	tgcctcccat	ttaggctgct	cggggctcag	ggaccctctt	20100
gaggaggcag	tctgcccgtt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctgggagaaa	cactgctctc	20160
ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	tttttgttcg	20220
tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	caaaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	20280
tgggtctctac	ccagtttgag	cttccaggct	gctttgttta	cctaataaag	cctgggcaat	20340
ggcaggcgcc	cttccccgc	cttgctgccc	ccttgagttt	tgatctcaga	ctgctgtgct	20400
agcaatcagc	gagactccat	gggtgtagga	ccctccgagc	cagatgcggg	atataatctc	20460
ctggtatgcc	gattttttaag	cccattggaa	aagggcagta	ttagggt		20507

<210> 10405  
 <211> 6055  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10405						
ttttgttttg	ctttattttta	ttttattttta	ttttttatac	tttaagtttt	agggtacatg	60
tgcacattgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	gctgcaccca	120
ctaactcgtc	atctagcatt	aggatatatct	cccaatgcta	tccctcccc	ctgccccac	180
cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttctctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	240
agttccacc	tatgagttag	aatatgcggg	gtttgggttt	ttgttcttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	gatttccagt	ttcatccatg	tccctacaaa	ggagatgaac	tcatcatttt	360

ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	420
ttgttggaca	tttgggttgg	tgccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	gcagtaaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttca	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	atagccagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	catgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcatttttt	cacgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcac	ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgttggagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctacc	960
attttgtagg	tgcctgtttc	actcagatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccatttg	tcaattttgt	cttttgttgc	cattgctttt	gggtgttttg	1080
acatgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	1140
tttttatggg	tttaggtcta	acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	1200
aagggtgaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacgtat	ggctagccag	ttttcccgag	1260
accattttat	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1320
tcagatagtt	gtagatatgt	ggcgttattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	1380
tatctctgtt	ttgggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	1440
tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggac	gccttggcga	1500
tgcaggctct	tttttgggtc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtagtg	1620
ccattttcac	gatattgatt	cttccctacc	gtgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tatcctttta	tttcttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	agattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caatttgtga	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtata	agaatgcttg	tgatttttgt	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacaa	cgggggtttt	tagatataca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttctctct	cctgcctaata	tgccctggcc	2040
aaaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	tacctaattt	attgagagtt	2220
tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgtctggatta	catttattga	tttgtgtata	2340
ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	2400
atgtgctgct	ggattcggtt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcata	aatgttcata	2460
aaggacattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggctt	tgggtatcaga	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatgggtac	cagttcctcc	ttgtaccttc	ggtagaattc	ggctgtgaat	2640
ccatctggtc	ctggactcct	tttgggttgt	aaactattga	ttattgccac	aatttcagct	2700
cctgttattg	gtctcttcag	agattcaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	gagagtgtat	2760
gtgtccagga	atltatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gagggtgttg	2820
tactattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtaatatc	ccctttatca	2880
ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	tgctagtgat	2940
ctatcagttt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattaat	tttttgaagg	3000
gttttttttg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	3060
ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	tgttaggggtg	3120
tcaatttttg	atcttctctg	cttctctctg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	3180
cacactgctt	tgaatgcata	ccagagattc	tggatgtgtg	tgtcttttgt	ctcgttgggt	3240
tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttgtgtg	tccagtagtc	attcaggagc	3300
aggttggttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	3360
agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgttataa	tctctgttct	tttacatttg	3420
ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	gtgtgggtgtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	gggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ctgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	tttgactttc	tgtctcgttg	3600
atctgtctaa	tgttgtatgt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagttctg	3660
agtcctctgt	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaaacc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcctttta	3900
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgtatgtga	gatgggtttc	ctgactacag	cacactgatg	3960
ggcttggact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	4020



tacattttaa	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gtgattttgc	tcattagttg	atgcagtttc	tccctagctc	cgatggctct	tacatttttg	4140
catgattttg	cagcagctgg	taccggttgt	tcctttccat	gttagcgcct	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgatga	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttattta	tccttcactt	atgaagctta	gcttggtctg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatg	gccccactc	tcttctggct	tgtggggttt	4380
ctgctgagag	atccgcgtgt	agtccgatgg	gcttcccttt	gtgggtagcc	tgacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccctta	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtcttgagtg	tgctcttctc	gaggagtatc	tttggtgcat	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgtagagtgt	4620
ttccagctt	ggttccattc	tccccatcac	tttcaggtag	accaatcaga	cgtagatttg	4680
gtcttttcac	atagtcccat	atctcttgga	ggctttgctc	gtttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccattgct	gatacccttt	4800
cttccagttg	atcgcatcgg	ctctctgagg	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	4860
tggttttcag	ctctatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagtatac	4920
attcttctaa	gttggttttca	aagttttcaa	ctctcttgcc	tttggtttga	atgtctccc	4980
gtagctcaga	gtaatttgat	catctaaagc	cttcttctct	cagcttgtca	aagtcattct	5040
ccatccagct	ttgttctgtt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	5100
tctgcgtttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	cccacctttg	tggttttatc	5160
tactttgggt	ctttgatgat	gatgatgtac	agatgggttt	ttggtgtgga	tgctctttct	5220
gtttgttagt	tttccctcta	acagacagga	ccctcacctg	caggctctgt	ggagtaccct	5280
gccgtgtgag	gtgtcagtg	gccccgtctg	gggggtgect	cccagttagg	ctgctcgggg	5340
tgcagggggc	aggaccgcc	ttgaggaggc	agtcgcgcc	ttctcagatc	tccagctgcg	5400
gtcaggggta	accactgcct	tcttcaaagc	gtctagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	5460
gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccag	aggtggagcc	tacagaggca	5520
ggcaggcctc	cttgacctgt	ggtgggctcc	accagttctg	agcttcccag	ctgctttgtt	5580
tacctaata	agcctgggca	atggcggggc	ccccccccc	agcctcgctg	ccgccttgca	5640
gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcgta	ggaccctccg	5700
agccagggtg	aggatataat	ctcgtggtgc	gccgtttttt	aagccggtcc	aaaaagcgca	5760
atatttggtg	gggagtgacc	cgattttcca	ggtgcgtccg	tcaccccttt	ctttgactcg	5820
gaaagggaa	tcctgagacc	cttgcgcttc	ccaagtgagg	caatgccttg	ccctgctttg	5880
gctggcgcac	ggtgcgcgca	cccactgacc	tgcgcccact	gtctggccct	ccctagttag	5940
atgaaccggg	tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcat	cgctcacgct	6000
gggagctgta	gaccggagct	gttcttattc	ggccatcttg	gtctctccgc	ttttt	6055

```
<210> 10406
<211> 6140
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10406						
gtttcttttt	tgtttattat	tattattatt	attatacttt	aagttatagg	gtacatgtgc		60
acaatgtgca	ggtagttac	atatgtatac	atgtgccatg	ctggtgtgtt	gcaccatta		120
actcatcatt	tagcattagg	tatatctcct	aatgctatcc	ctcccactc	ccctcacccc		180
acaacagtc	ccagagtgtg	atgttccctt	tcctgtgtcc	atgtgttctc	attgttcaat		240
tcccatctat	gagtgagaac	atgtgggtgt	tggttttttg	tccttgcgat	agtttactga		300
gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcattttttt		360
tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	accacatttt	cttaatccag	tctatcattg		420
ttggacattt	gggttgggtc	caagtccttg	ctatttgtga	tagtgccaca	ataaacatac		480
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tatagtccct	tgggtatata	cccagtaatg		540
ggatggctgg	gtcaaattgg	atctctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact		600
tccacaatgg	ttgaactagt	tcacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc		660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg		720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgatgagc		780
attttttcat	gtgtcttttg	gctgcataaa	tgccttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatat		840
cctttgcca	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat		900
tgtagatttg	gcatattagc	cctttgtcag	atgagtagg	tgagaaaatt	ttctcccatt		960
ctgtagttct	cctgttcaat	ctgatggtag	ttctttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagtt		1020
taattagatc	ccatttgtca	attttggcct	ttgttgccat	tgcttttggg	gttttagaca		1080
tgaagtcctt	gcccatgctt	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctaggtttt		1140

ttatgggtttt	aggtctaattg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgataag	1200
gtgtaaggaa	gggattccagt	ttcaactttc	tccatattggc	tagccagttt	tcccagcacc	1260
atattataaa	tagggaatcc	tttcccatt	gcttggtttt	ctcagggttg	tcaaagatca	1320
gatagttgta	gatattgcggc	gttatttctg	agggctctgt	tctgttccac	tgatctatat	1380
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	1440
agtcaggtag	cgtgatccct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcgatgc	1500
gggctctttt	ttgggtccat	atgaacttta	aaggagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	1560
tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	1620
ttttcatgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	1680
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtcc	ttcacatccc	1740
ttgtaagttg	gattccctagg	tattttattc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	1800
tcaagatttg	gctggttgct	tggtattggg	gtataagaat	gcttggtgatt	tttgtacatt	1860
gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	tttaaggagat	tttgggctta	1920
gacgatgggg	ttttctagat	atataatcat	gtcgtctgca	aacagggaca	atttgacttc	1980
ctcttttctt	aattgaacac	cctttatttc	cttttctctg	ctaattgccc	tggccagaac	2040
ttccaacact	atgttgaaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	2100
caaaggggat	gcttccagtt	tttgcccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	2160
gatagctctt	attatttttaa	gaaatgtccc	atcaatacct	aattttattga	gagtttttac	2220
aatgaagcgt	tggtgaattt	tgtcaaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	2280
gttttttgact	ttggttctgt	ttatatgctg	gattacattt	attgatttgc	gtatattgaa	2340
ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	2400
ctgctggatt	cgggttgccc	gtattttatt	gaggattttt	gcattctatgt	tcatacaagg	2460
tattgggtcta	aaattctctt	ttttgggtgt	gtctctgccc	tgctttggta	tcaggatgat	2520
gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	2580
cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	2640
tggtcctgga	ctcttttttg	ttggtaagct	attgattatt	gccacaattt	cagatcctgt	2700
tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctgggttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	2760
gaggaactta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcatagaggt	gtttgtagta	2820
ttttctgacg	gtagtttgaa	tttctgtggg	atcgggtggg	atacctcctt	tatcattttt	2880
tattgcattc	atttgatttt	tctctctttt	ttcttttatt	agtcttgcta	gcggctctatc	2940
aattttgttc	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	tttaattttt	gatgggtttt	3000
ttttttgtct	ctatttccct	cagttctgct	ctgattttag	ttatttcttg	ccttctgcta	3060
gcttttgaa	gtgtttgctc	ttgtttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	3120
attttgga	tttctgctt	tctctgtgtg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	3180
actgctttga	atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttctt	gttgggttca	3240
aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtacct	agtagtcatt	caggagcagg	3300
ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtggttt	tgagtcatct	tcttaatcct	gaattgtagt	3360
ttgattgcac	tggtgtctga	gagacagttt	gttataaatt	ctgttctttt	acattcgtctg	3420
aggagtcctt	tacttccaag	tatgtgttca	attttggaa	aggtgtgtgtg	tgggtgtgaa	3480
aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtccgct	3540
tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctggata	tccttggtta	ctttctgtct	cgttgatctg	3600
tctaattgtg	acagtggggg	gttaaagtct	cccattatta	gtgtgtggga	gtctaagtct	3660
ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcattt	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttggtgc	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tggttggtta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	3840
accctgcctt	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	3960
tgactcttta	tccagtttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gaacatttag	tccatttgta	4020
tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtctg	tcattgatgtt	agctgggttat	4080
tttgctcatt	agttgatgta	gtttcttctt	actctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	4140
ttttgcagca	actggtactg	gttggttctt	tccatgttta	gtgcttctct	taggagctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgctctg	aaagtatttt	4260
atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaatgctggg	ttgcaaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggcttgtag	agtttctgct	4380
gagagatccg	ctgttactcg	gatgggcttc	cctttgtggg	taacccgaac	tttctctctg	4440
gctgctctta	acattttttc	cttcacttca	actttgttga	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	ctatttctctg	aatctgaaca	4560
ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	4620
aacttggttc	cattctcccc	gtcactttca	ggtacaccaa	tcagatgcag	atttggtctt	4680
ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tggttggtttc	tttttattct	tttttctcta	4740
aacttcctt	ctcgtttcat	ttcattcatt	tcctcttcca	tcactgatac	cctttcttcc	4800

agttgagtgc	attggctcct	gaggtctctg	cattcttcac	gtagttctcg	agccttggt	4860
ttcagctcca	tcagctcctt	taagccta	tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	4920
ttggtttgaa	tttctcctg	tagcttgag	tagtttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	4980
aactcgtcaa	agtcattctc	catccagctt	tgttccattg	ctggtgagga	actgcgttcc	5040
tttggaggag	gagtggcact	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	ctgttttttc	5100
cccattcttg	tgggttttatc	tacttttgg	ctttgatgat	ggtgatgtac	tgatgggttt	5160
ttgatgtgga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttccttcta	acagacagga	ccctcagctg	5220
caggtctgtt	ggaatttgct	aggggtccac	tccagaccct	gtttgcctgg	gtatcagcag	5280
tgggtgtctgc	agaaccgagg	attttcatga	tccgcaaagt	ctgctgtctg	atcattcctc	5340
tggaagtttt	gtctcagagg	agtacccgac	cgtgtgaagt	gtcagtctgc	ccctactggg	5400
gggtgtctct	cagtttgggt	gctcaggggt	caggggtcag	ggaccactt	gaggaggcag	5460
tctgcctgtt	ctcagatctc	cagctgcatg	ctaggagaaa	cactgctctc	ctcaaagctg	5520
tcagacaggg	acattttaagt	ctgcagagg	tactgtgtgc	tttttgtttg	tctgtgccct	5580
gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	tgggtccac	5640
ccagttccag	cttccaggct	gctttgttta	cctaagcgag	cctgggcaat	ggcgggtgcc	5700
cctccccag	ccttgcgtgc	gccttgcagt	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	5760
ctagactctg	tgggcgtagg	accctctgag	ccatgtgtgg	gatataatca	cctgggtgcg	5820
cgtttcctaa	gcctgtcgga	aaagcgcagt	attcaggtgg	gagtggcccg	atttttcaga	5880
tgccgtctgt	cacccctttc	cttgaccagg	aaagggaact	ccctgatccc	ttgcacttcc	5940
cagatgagac	aatgcctcgc	cctgctttgg	ctggtgtgag	gtgtgctgca	cccactgtcc	6000
tgtgccact	atctggcact	ccctagttag	atgaaccggg	tacctcagat	agaaatgcag	6060
aatcacccg	tcttctgcat	tgctcacgct	gggagctgta	gaccggagct	gttctctattc	6120
ggccatcttg	gctcctcctt					6140

<210> 10407  
 <211> 9530  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10407						
tttttttttt	tttttttttt	tttgagagag	agtctcgcctc	tgtcacccag	gctggagtg	60
agtggcacga	tcttggtctca	ctgcaagctc	cgctcccg	gttcacacca	ttctcctgcc	120
tcagcctccc	gagtagctgg	gactacaggt	gcctgccacc	acacccggct	aatttttttt	180
ttgtattttt	agcagagacg	gggtttcact	gtgttagcca	ggatgggtctc	aatctcctga	240
cctcgtgatc	cgcccgctc	ggcctcccaa	agtgtggga	ttacaggctt	gagccaccgc	300
gcccggctac	gggttcttct	tttcaatcct	tttcaatcct	aagaaggaca	taacatgctg	360
aagtgaaggt	atattaggt	gggtttctct	gatttttttt	tttaatttga	tcctaagtat	420
ggatcatga	acgtcacatg	ttaggatcta	gcagagtttg	aagaattatt	gtaaaacctt	480
gtaaacacag	agcaaggtag	aaagtgattt	tcacgttctc	cttgctcctc	ttaccacctt	540
acctgggaaa	tacactccca	ttcttatttg	gactgatttt	tttcttatgt	agtgcagtgg	600
ccttcatttt	aaagcctaca	attcaacatg	atgttttttg	gtttagaagt	tatgttcttg	660
atgggtgtgaa	agctacatca	aatttcagat	ttgtcttctg	taatgtgata	catggacatg	720
cggtcgtctg	tatttggttg	ttgtagccaa	agaaccataa	aaagtacacc	taggaatagg	780
gcctatggtt	ttgacagtaa	gtatcgttag	agatatagct	ttccttctaa	gttggcctac	840
taggttgaga	ttaatgagga	aggtgtgtgt	gtgtatacac	ataccattca	ctcaatcaat	900
tccagtga	taacacagag	aagacaaaaa	aagtggccat	tagggaaaat	aagtggacca	960
tgggcacaga	aaacctcctg	ttccattcag	ctgtgcta	tagtaatgag	cataacattc	1020
tttttttttt	tttttaaggc	cagacgggtg	catttagtaa	aataaataaa	tactcctccc	1080
tgccatttac	taatagtctg	aagccttggt	tgctagtctc	gcctctatct	gttactagtc	1140
atatgatcct	aggaaatttg	aaacttctct	gagcctcagg	tttctgcatc	tacaaagtgg	1200
agatagacct	aactattgtg	ttatcttcac	ctttaaagaa	tatagtgttc	atgaaattgc	1260
tctgtaaact	ggacagtggg	gccttggtgt	aaggcattat	gttcagggtg	gagttgagat	1320
tccccgaggt	atagagatct	tgcattggca	cttgagggtc	ttgaagaaga	ttttcaattt	1380
caatttatgc	atgtacccac	cggctgtatt	gacacagcac	aaagccaagg	gcagatttga	1440
caatgatttc	tttaatttta	ttgatgtgaa	ctgcaaaact	gggccattca	gtctgcaaag	1500
tatctaggct	gtcaatgctc	gacattggct	gtctacattc	atcaaattaa	gtggataa	1560
agcaaaacac	catttgactt	tgtgatgtaa	agacagta	tggtggtctt	tctcaattaa	1620
aatctctatc	caaagtcatg	attttgggtg	tcacatctgt	gcagatgatt	tccacatttg	1680
tttatacctc	cagctttgaa	ttctttctga	aaagactaca	ttattttccc	aacagtcacc	1740
aggcattttc	cctcatgcat	tttccctccc	cattattcct	tcctgggatc	ttcattttct	1800

tatcccaatc	agccagtctc	aaactctcag	ggttaactct	gactcctctc	ttccccacac	1860
gttccctagt	caatcagctg	ccaagttcta	tcaattctat	ctatgaaaca	cccttgaaat	1920
cttccttctc	ctctctaatt	ctactgccct	gctatcctac	tacttcatca	aggcccagcc	1980
tattattaca	aaaacctgtg	aactggcctt	ccttttccag	tattgectca	ttccaacccc	2040
gtctatatat	taatgctctc	atcctgcttt	ttctctgctc	aaaaatcccc	tgggggtggga	2100
ttctcactgt	ctaagaaaca	aagcctgaat	tcttctcctc	ggtgttctca	gcattgcaag	2160
gcctggctct	aacctgtctt	tcccacttta	tcttctccca	ctccccctca	tgtacactac	2220
tgagtaattc	ttggtttctc	gcacggattc	atttcccttt	tggatgctgt	cctatgttca	2280
cacatctccc	tcctctggaa	atttctctct	cctcattata	gccttcaaac	cccactccaa	2340
gccccactta	ttcttcaaga	gccattcaaa	tgccacctcc	ccactgctgt	ccttttaggt	2400
tctggttgga	aagactctct	ccctaactctg	tactccactg	cactttaaca	acatctgccc	2460
aactttctcc	ccttttagact	ataaattcct	ttaaggcagg	atttgtgcca	gagtcactct	2520
tgtattcccc	agggtccaca	tatcctgcat	atagtagctg	ttctttaaat	acctgttgaa	2580
taaatgaatg	cttgtaaaga	aagcatgctt	ctaatacat	ttttttctta	tcttctaattg	2640
tgggatgcaa	cttcttattt	gactatgtaa	actcatgtgg	tgaaatattt	tccttcaagg	2700
acacataata	tgctcctatg	gcctccttct	ctctgataag	gttgggtctt	taccagtggg	2760
ttgtagcact	aattatagga	gggaggaaaag	aaaattcttg	aaagtagatt	acagaagagg	2820
aaaaacaaac	atgagaattc	taagtaaaaa	tggaaaatag	catgtttaca	aagaaggaca	2880
tcttgaaagg	cagcattcct	ctagggcagt	gctaatttta	agaggaatag	aagaaaaagt	2940
aatgtatttt	tctaaaagga	gaaactgaac	ttgtaagaac	tgtagaataa	tcaaattatt	3000
gtgaaattgg	ctcagacttt	cccagaattt	ctgtagccca	ttggatttga	caagattaga	3060
caagagaggt	aaaaatgatg	gttggactaa	agaaaaaggac	taatggagac	aaattatagg	3120
tatggctcatg	gtttcacccc	aaagatagat	gaatgggtgt	taaaagacca	tcatactcta	3180
cagatgggag	cttttcttgt	ccctcccaat	ctaccagcg	cattgaaaga	gaaaaagagc	3240
aatcgaaagc	aatgcatttt	gatgcaaaat	atagagacag	ggatgggtta	aactcaagaa	3300
tagaggcgag	atttcatatg	gatacatttc	atagtaatac	aataaattaa	atatttaaaa	3360
gtttattttt	aggttcacca	aaagagccca	aagtcaccaa	aatgtcccat	actaagatcc	3420
ttccaagaga	attgattaga	gctttctgac	agtataatgt	gatggattag	tgagttttcc	3480
tcaatttggt	gatgaaaaaa	cagtgtctca	tgtattattt	taacatagta	gctattagggt	3540
taaatgctgt	tacgaccagt	attaattgtt	aaatattaac	aaaggttcag	atataatctt	3600
gcctaagggc	aagaggatgt	ctcacatttt	ccagaatata	tatgactcta	agtaagttta	3660
ctattttctt	ttttttttta	ttttattatt	attatacttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	3720
acaatttgca	ggtttagttt	atatgtatac	atgtgccatg	ctgggtgtgt	gcacccatta	3780
actcgtcatt	tagcattagg	tatatctcct	aatgtctatc	ctcccacctc	ccccacccca	3840
caacagtcct	cagagtgtga	tgttccccct	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt	3900
cccacctatg	agtgagaaca	tgtgggtgtt	ggttttttgt	ccttgcgata	ttttacggag	3960
aatgatgatt	tccaatttca	tccatgtccc	tacaaacaac	atgaactcat	catttcttat	4020
ggctgcattg	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	4080
tggacatttg	ggttggttcc	aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccgcta	taaacatagc	4140
tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatataa	ccagtaatgg	4200
gatggctggg	tcaaatgcta	tttctagctc	tagatccctg	aggaattgcc	acactgactt	4260
ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	4320
acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcctga	ctttttaatg	attgccattc	taactgggtgt	4380
gagatgggat	ctcattgtgg	ttttgatttg	catttctctg	atggccagtg	atggtgagca	4440
ttttttcatg	tgtttttttg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	4500
cttcgcccc	tttttgatgg	ggttgtttgt	ttttttcttg	taaatttggt	tgagttcatt	4560
tgagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagttaggt	gcgaaaattt	tctcccattt	4620
tgtaggttgc	ctgttcactc	tgatggtagt	ttctttgcct	gtgcagaagc	tcttttagttt	4680
aattagatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttgggtg	ttttagtcatt	4740
gaagtacttg	cccatgccta	tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctagggtttt	4800
tatggtttta	ggtctaattg	ttaagtcttt	aatccatctt	gaattaattt	ttgtataagg	4860
tgtaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagcacca	4920
tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattt	cttgtttttg	tcagggttgt	caaagaacag	4980
atagttgtag	atatgcagcg	ttatttctga	gggcttttgt	ctgttccatt	gatctatatg	5040
tctgttttgg	tgccagtacc	atgctgtttt	gtttactgta	gcctttagtg	atagtttgaa	5100
gtcaggtagc	tgtagtctc	cagcttttgt	ccttttggtt	aggattgact	tggtgatgcg	5160
ggctcttttt	tggtaccata	tgaactttta	ggtagttttt	tccagttctg	tgaagaaagt	5220
cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctataaaat	accttgggca	gtatggccat	5280
tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcatgggaatg	ttcttccatt	tctttgtatc	5340
ctcttttatt	tcattgagca	gtgggtttgta	gttctccttg	aagaggtcct	tcacatccct	5400
tgtaagttgg	attcctaggt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	5460

catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttatt	ggtgtataag	aatgcttgtg	atttttgtac	5520
attgattttg	tatccttgaga	ctttgctgaa	gttgcttatc	accttaagga	gatttttgggc	5580
tgagacgatg	gggttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	gcaagcaggg	acaatttgac	5640
ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	tgccataattg	ccctggccag	5700
aacttccaac	actatgttga	attggagtg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	5760
tttcaaaggg	agtgtctcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	5820
atagatagct	cttattat	tgagatacag	cccatcaata	cctaatttat	tgagagt	5880
tagcatgaag	cgttgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcatctattg	agataatcat	5940
gtagt	tctttgat	tgtttatatg	ctagattaca	tttattgatt	tgtgtatatt	6000
gaaccagcct	tgcatcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	6060
atgctgtctg	attcggtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcacaa	tgttcatcag	6120
ggatattggg	ctaaaattct	cttttttggg	tgtgtctctg	cccggctttg	gtatcaggat	6180
gatgctggcc	tcataaaatg	agttaggagg	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	6240
tttcagaagg	aatggtacca	gttcctcctt	gtacctttgg	tagaatttgg	ctatgaatcc	6300
atctggctct	ggactctttt	tcgttggtaa	gctattgatt	attgccacaa	tttgagatcc	6360
tgttattggg	ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttgga	gagtgtatgt	6420
gtccaggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagt	tttgcgtaga	ggtgtttgta	6480
gtattctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggatcgggtg	gtgatgtcct	ctttatcatt	6540
ttttatttgt	tctatttgat	tcttctctct	tttcttcttt	attagtcttg	ctagcgggtct	6600
atcaattttg	ttgatccttt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattaattt	tttgaagggg	6660
tttttgtgtc	tctatttctt	tcagttctgc	tcgatttttag	ttatcttttg	ccttctgcta	6720
gcttttgaat	gtgtttgtct	ttgtctttct	agtcttttta	attgtgatgt	taggggtgtca	6780
atttttagatc	tttctgtctt	tctcttgtgg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	6840
actactttga	atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttgtc	gttgggtttca	6900
aagaacatct	ttatttctgt	cttcattttg	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	6960
ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcgggtt	tgagtgcgtt	tcttaatcct	gagttctagt	7020
ttgattgcac	tgtgggtctga	gatacactct	gttataatct	ctgttctttt	acatttgcgtg	7080
aggagagcct	tacttccaac	tatgtgggtca	attttgaat	aggtgtgggtg	tgggtgctaaa	7140
aaaatgtata	tcttgttgat	ttgggggtga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtccgctt	7200
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	gttgatctgt	7260
ctaagtgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	7320
tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	7380
tatttaggat	agttagcttt	tcttgttgaa	ttgatcctgt	taccattatg	taatggcctt	7440
ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	7500
cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgcct	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	7560
gcctatttgt	gtctctgcac	atgagatggg	tttctgaat	acagcacact	gatgggtctt	7620
gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	7680
ttaaagttaa	tattgttatg	tgtaaatttt	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgtt	7740
ttgtcatta	gttgatgcag	tttctgccta	gcctcgatgg	tctttacaat	ttggcatgat	7800
tttgtctgtg	ctggtaaccgg	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccttc	aggagctctt	7860
ttagggcagg	cctgatgggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	7920
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ccagatatga	aattctgggt	tgaatttctt	7980
tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgcca	8040
acagatctgc	tgtttagtctg	atgggcttcc	ctttgagggg	aaccgcct	ttctctctgg	8100
ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatattcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	8160
gagttgtctct	tcttgaggag	catctttgtg	gcgttctctg	tatttcttga	atctgaatgt	8220
tgacctgcct	tgctagattg	tgggaagttct	tctggataat	atcctgaaga	gtgttttcca	8280
acttgggtcc	attctccccg	tcactttcag	gtacacaaat	cagatgtaga	tttgggtctt	8340
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gtttgtttct	ttttattctt	ttttctctaa	8400
acttcccttc	ctgcttcatt	ttattcattt	catcttccat	cagcaatacc	ctttcttcca	8460
gttgatcgca	ttggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	gccttggctt	8520
tcagctccgt	cagctccttt	aagtacttct	ctgtattggg	tattctagtt	atacattcgt	8580
ctaaatattt	ttcaaagt	ttaaacttct	tgcctttggg	ttgaatttcc	tcccgtagct	8640
cagagttagt	tgatcgtctg	aagacttctc	tcaactcatc	aaagtcattc	tccctccagc	8700
tttgttccgt	tgcttgtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggtg	ctctgctttt	8760
tagagttccc	agtttttctg	ctctgttttt	tccccatctt	tgtgggtata	tctacttttg	8820
gtctttgatg	atgggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgtg	gatatccttt	ctgtttgtta	8880
gttttctctc	taacagacag	gacctcagc	tgcaggtctg	ttagagtttg	ctagaagtcc	8940
actccaggcc	ctgtttgcct	gggtatcagc	agcgggtggc	gcagaacagc	ggattttcgt	9000
gaacctcgaa	tgctgctgtc	tgattgttcc	tctggaagtt	ttgtctcaga	ggagtacctg	9060
gccgtgtgag	gtgtcagttc	gccccactct	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	9120

gtcagggggtc	aggggaccac	ttgaggaggc	agtctgccct	ttctcagatc	tccagctgcg	9180
tgctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgctcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	9240
gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	cttcctcaa	aggtggagcc	taccaaggca	9300
ggcagccctc	cttgagctgt	gggtgggctcc	acccagttcg	agcttgccgg	ctgctttgtt	9360
tgcctaagca	agcctgggca	atggcggtg	ccccctcccc	agcctcgctg	ctgccttgca	9420
gtttgacctc	agactgtgtg	ctagcaatca	gtgagactct	gtgggtgtag	gaccctctga	9480
gccaggtgca	ggatatagtc	tcttggtgca	ccatttttta	agcccgtagg		9530

<210> 10408

<211> 6067

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10408

tttttatttt	attttattta	tttattttatt	tattttattta	ttttttttatt	atacttttaag	60
tttttagggta	catgcgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	120
gtgcgctgca	cccactaact	cgttatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	180
ccccctcccc	ctaccctacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	240
tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	ttttttgttc	300
ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcac	catgtcccta	caaaggacat	360
gaactcatca	tttgttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	420
aatccggtct	atcattgttg	gacattttggg	ttggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaataa	480
tgccgcaata	aacatacgtg	tgcattgtgc	tttatagcag	catgatttat	agtgtcttgg	540
gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	600
gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccatc	aacagtgtaa	660
aagtgttcct	gtttctccac	atcctctcca	gcacctgctg	tttcctgact	ttttaatgat	720
tgccattcta	actgggtgtga	gatgggtatct	cattgtgggtt	ttgacttgca	tttctctgat	780
ggccagtgtg	gatgagcatt	tttctcatgtg	ttttttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	840
gaagtgtctg	ttcatgtcct	ttgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	900
aatttgtttg	agttcattgt	agattctggg	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	960
aaaaattttc	tccaattttg	taggttgccct	gttgactctg	atggtagttt	cttttgctgt	1020
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagattcca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	1080
ttttgggtgt	ttggacatga	agtctttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	1140
gttttcttct	agggttttta	tgggttttagg	tctaacgttt	aagtctttaa	tccatcttga	1200
attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	1260
ccagtttttc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttctc	1320
agatttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgaggcggt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctt	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgttagc	1440
cttgtagtat	agtttgaaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggttag	1500
gattgccttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatattg	aacttttaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	tatggggata	gcattgaatc	tgtaaattac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtt	1680
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatattc	ctcgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttgtat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agttcactca	tgattttggct	ctctgtttgt	ctgttggttg	tgtataagaa	1860
tgcttgatg	tttggtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctcatctgc	1980
aaacacggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattggata	ccctttattt	ccttctctctg	2040
cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaa	aggagtgggtg	agagagggca	2100
tcctgtctt	gtgccagttt	tcaaaggga	tgcttccagt	ttttgccc	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgatcat	agatagctct	tattattttg	aaatacatcc	catcaatacc	2220
taatttcttg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaa	ctgtcaaagg	ccttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggtctctg	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	cgtatatatga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gtgctggat	tcggtttg	agtaatttat	tgaggatttt	2460
tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattggtct	aaaatccctc	tttttggttg	tgtctctgcc	2520
cggcttttgt	atcagaatga	cactggcctc	ataaaatgag	ttaggaggga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcttctctgt	acctctggta	2640
gaattcggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttt	gttggtaaac	tattgattat	2700
tgccacaatt	tcagctcctg	ttattggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	2760

tcttggggaga	gtgtatgtgt	cgaggaat	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	2820
tgcgtagagg	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gacgggtggt	2880
gatataccct	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcgggtctat	caattttgtt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attaattttt	tgaaggggtt	tttgtgtctc	tatttccttc	agttctgtct	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttca	3120
ttgtgatgtt	agggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttggtgg	catttagtgc	3180
tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgtcccag	agattctggt	atgttgtttc	3240
tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcgt	tatgtatcca	3300
gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggtttt	gagtgagatt	3360
cttaatectg	agttctagtt	tgattgcact	gtggctgag	agatagtttg	ctataatctc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaagt	atgtgggtcaa	ttttggaata	3480
gggtgtggtg	gatgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttcgggtgga	gagttctgta	3540
gatgtctatt	aggctcgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	3600
tttctgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	cagtggtgtg	ttaaagtctc	ccattattaa	3660
tgcgtgggag	tctaagtctc	ttttaggtgc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720
tcctgtattg	gggtcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgcctttt	gttgggttaa	agtctgtttt	3840
atcagagact	aggattgcaa	tccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	3900
cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	3960
acagcacact	gtgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	4020
agaatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	4080
tatgacgtta	gctgggtgatt	ttgctcggtt	gttgatgcag	tttcttctta	gtctcgatgg	4140
tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcag	ctgggtactg	ttgttctttt	ccatgttttag	4200
cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	4260
cttgtctgta	aaggatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggcaccc	actctcttct	4380
ggcttgtagg	gtttctgcgg	agagatccgc	tgtagtctg	atgggcttcc	ctttgagggg	4440
aacctgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttgggtgaa	4500
tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgtctt	tctcaggagg	tatcttttg	gtgttctctg	4560
tatttctctga	atctgaacgt	tgacctgcct	tgctagattg	gggaagttct	cctggataat	4620
atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccgat	4680
cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gtcattttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcatttcatt	catcttccgt	4800
cgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	ttggctcctg	aggcttctgc	attcttccag	4860
tagttctcga	gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgctgtgggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	cgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctt	5040
gtcaaagtca	ttctccatcc	acctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	gttcttttgg	5100
aggaggagag	acgctctgcg	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	5160
ctttgtgggt	ttatctactt	ttgggtcttt	atgatgggtga	tgtacagatg	gggtttctgg	5220
gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	5280
ctgttggaat	acctgtctgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgctcccag	5340
ttaggctgct	gaggggtcag	ggacccactt	gaggaggcag	tctgcccggt	ttcagatctc	5400
cagctgcgtg	ctggggagaac	cactgctctc	tacaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	5460
ctgcagaggt	tactgctgtc	tttttgtttg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	5520
cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	tggggtccac	ccagttggag	cttcccggct	5580
gctttgttta	cctaagcaag	cctgggcaat	ggcgggcgcc	cctccccag	cctcgctgcc	5640
gccttgcagt	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	tgggcgtagg	5700
acctcccag	ccaggtgcgg	gatataatct	cgtggtgcgc	cgttttttta	gccgggtccga	5760
aaagcgcaat	attcaggtgg	gagtgaacca	attatccagg	tgctgctcgc	acctcttctt	5820
ttgactcgga	aagggaactc	cctgacccct	tgcgcttccc	aagtgaggca	atgcctcgcc	5880
ctgcttcggc	ttgcgcacgg	tgcgcgcacc	cactgacctg	cgcccactgt	ctggcactcc	5940
ctagttagat	gaacccggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccatc	ttctgcgtcg	6000
ctcacgctgg	gagctgtata	ctggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctccccc	6060
ataatttt						6067

<210> 10409  
 <211> 4840  
 <212> DNA



<213> Homo sapiens

<400> 10409

atttcatttt	taatttttatt	attattatac	tttaagtttt	agggtacatg	tgcacaacgt	60
gcagatttgt	tacatatgta	tacatgtgtg	aagttgggtg	gctgcaccca	ttaaactcgtc	120
atttagcatt	aggtatatct	cctaattgcta	tccttcccc	ctccccacc	ccacaacagt	180
ccccggtgtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccatgtgttc	tcattgttca	gttccccct	240
atgagtgaga	acatgcggta	tttgggtttt	tgtccttgtg	atagtttgc	gagaatgatg	300
gtttccagct	tcattccatgt	ccctacaaag	gacacgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttcaccc	agtctatcat	tgttggatat	420
ttgggttgg	tccaagtcct	tgctattgtg	aagagtgcg	caataaacat	acgtgtgcgt	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaatg	gtattttctag	ctctagatca	ctgaggaatc	gccacactga	cttccacagt	600
gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	atgatcgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcactg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcatttcttc	780
atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaaat	gtctgttcat	atccttcacc	840
cactttttga	tgggggtgtt	tgtttttttc	ttgtaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gcccccttgc	agatgagtag	gttgtgaaaa	ttttctccca	ttctgcagg	960
tacctgttca	ctctgatgg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tccccattgt	caattttggc	ttttgtttgc	attgcttttg	gtgtttttag	catgaagtcc	1080
ttgcccgctg	ctatgacctg	aatggaaatg	cctgggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	1140
tgaggtctaa	catgtaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	agggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcacctt	tctacatatg	gctagcctgt	ttcccagaa	ccatttatta	1260
aataggggat	cctttcccca	cttcttgttt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
tagatatgtg	acattatttc	tgaggactct	gttctgttgc	attgggtctat	atctctgttt	1380
tggtagcagt	accatgctgt	tttgggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagg	1440
agcatgatgc	ctccagcttt	gctcttttgg	cttaggattg	actttgcaat	gccccgtctt	1500
ttttgggttc	atgtgaactt	taaagttagt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcatttgg	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	1680
atttcattga	gcagtgggtt	tagttctcct	tgaagagggt	cttcacatcc	cttctaagtt	1740
gggttccctag	gtatttttatt	ccctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgtata	agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	1860
tgtatcctga	gacttttgc	aagtttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	1920
tgggtttttct	agatatataa	tcattgtcgtc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	1980
tcctaattga	atacccttta	tttccttctc	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttggc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	acctaattat	tgagagtttt	cagcatgaag	2220
gggtgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctattg	agataatcat	gtgggtttttg	2280
tctttgggtc	tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgcataatatt	gaaccagcct	2340
tgcattcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcgggtttg	ccagtatttt	actgaggact	tttgcattcaa	tgttcatcaa	ggatattgggt	2460
ctaaaaattct	cttttttgggt	tgtgtctctg	cctggctttg	gtatcaggat	gatgctggcc	2520
tcataaaatg	agtttagggag	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcaggagg	2580
aatggtagca	gttctctcct	gtacctctgg	tagaattggg	ctgtgaatcc	atctggctct	2640
ggactgtttt	tgggttggtaa	gctatttgatt	attgccacaa	tttcagatcc	tgttattgct	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	agggtgtatgt	gtccaggaat	2760
ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcgtaga	gggtgtttgta	gtattctctg	2820
atggtagttt	gtatttctgt	gggatcagtg	gtgatatac	ctttatcatt	ttttattgca	2880
tctattttgat	tcttctctct	ttttttcttt	attagtcctg	ctaccggctc	atcaattttg	2940
ttgatccttt	taaaaaacca	gctcctggat	tcattaattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	3000
tctattttcct	tcagttctgc	tctgattttta	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	3060
tgtgttttgc	cttgcctttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	3120
tttctctgct	tctcttctgt	ggcattttagt	gttataaatt	tccctctaca	cactgctttg	3180
aatgtgtccc	agagattgtg	gtatgttgtg	tcttttttct	cgttgggttc	aaagaacatc	3240
tttattttctg	ccttcatttt	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttcagt	3300
ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagttagt	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	3360
ctgtgggtctg	agagacagtt	tgttataatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	3420
ttacttccaa	gtatgtgggtc	aattttggaa	taggtgtgg	gtgatgctga	aaaaaatgta	3480

tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtccgc	ttggtgcaga	3540
gctgagttca	aatcctgggt	atccttggtta	actttctgtc	tcattgatct	gtctaattgtt	3600
gacagtgggg	tggttaaagtc	tcccattatt	attgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	3660
tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatattagg	3720
atagttagct	cttcttggtg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttttttgtct	3780
cttacgatat	ttgttggttt	aaagcctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	aacacctgcc	3840
tttttttggt	ttccattttc	ttggtagatc	ttcctccatc	cctttatatt	gagcttatgt	3900
gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	3960
atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gcccatttac	atttaagggt	4020
aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	gttatgatgt	tagctgggta	ttttgtcat	4080
tggttgatgc	ggtttcttcc	tagccttgat	ggtctttaca	atttggcatg	tttttgcagt	4140
ggctgggtact	gactgttcc	ttccatgttt	agcgcttcc	tcaggagctc	ttttagggca	4200
ggctgtgggtg	tgacaaaatc	cctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	tatttctcct	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactgtctt	ctggcttcta	gagtttctgc	caagagatca	4380
gccgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgcccct	4440
aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggt	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	4500
cttcttgagg	agtatctttg	tggcatctct	tgtatttcct	gaatttgaat	gttggcctgc	4560
cttgctaggt	tgcagaagtt	ctcctgggta	atatectgaa	gagtgttttc	cagcttgggt	4620
ccattctccc	catcactttc	aggtacacta	atcaaacgta	gatttaatct	tttcacatag	4680
ttccatattt	cttggaggct	ttgtttgttt	ctttttactc	tctttcctct	aaacttctct	4740
tctcacttca	tttcattaat	ttgatcttca	ttcacttata	tactttcttc	cacttcatca	4800
aatcggctac	tgaagggtatt	gcatgcatca	tgtagtcttc			4840

<210> 10410  
<211> 5008  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10410						
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tattatactt	taagtcctag	ggtagatgtg	60
cacaacatgc	aggtttggtta	catatctata	catgtgccat	gttgggtgtgc	tgcacccatt	120
aactcaaaat	ttacttttagg	tatatctcct	aatgctatca	ctccccctc	ccccacccc	180
acaacaggcc	ccggtgtgtg	atgttccact	tcctgtgtcc	aagtgttctc	attgtttaat	240
tcccacctat	gagtgagaac	atgtgggtgtt	tggttttttc	gtccttgtga	tagtttgctg	300
aggatgatgg	tttccagctt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	360
atggctgcat	agtattccac	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttggacatt	tgggttggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	atagtgccgc	aataaacata	480
tgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttataatcct	ttgggtatat	acccagtaat	540
gggatttgctg	gggtcaaatgg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaatca	ccacactgtc	600
ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctattttc	660
ccacatcttc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgatcgccat	tctaactggt	720
gtgagatgg	atctcactgt	gcttttgatt	tgcacttctc	tgatggccag	tgatgatgag	780
cattttttca	tgtgtctttt	ggctgcataa	atgtttttct	ttgagaagca	tctgttcata	840
tcctttgccc	acttattgat	ggggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttct	900
ttgcagattc	tggatattag	ccccttggtc	gatgagtaga	ttgcaaaaat	tttctcccat	960
tttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gcttcttttg	ctatgcagaa	gctcttttag	1020
ttagttagat	cccatttggtc	aattttgggt	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgtttttagac	1080
atgaagtcct	tgcccatgcc	tgtgtcctga	atggatttgc	ctaggttttc	ttctagggtt	1140
tttatgggtt	taggtctaac	atttaagtct	ttaatccatc	ttgaattaat	ttttgtataa	1200
ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagtcagtt	ttcccagcat	1260
catttggttaa	atagggaatg	ctttcccat	ttcttgtttt	tgtcagggtt	gtcaaagatc	1320
agatagttgt	agatgtgtgg	tattattttc	gagggctctg	ttctgttcca	ttggtctata	1380
tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gaatagtttg	1440
aagtcaggta	gcgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggcaatg	1500
caggctcttt	tttgttctc	tataaacctt	aaagtagttt	tttccagttc	tgtgaagaaa	1560
gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttaccttggg	cagtatggcc	1620
attttcacaa	tattgattct	tcctatccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgtg	1680
tcctctttta	tttcgttgag	cagtgggttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	ggattcttag	gtattttact	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800

ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgtata	agaatgcttg	tgattttttgc	1860
acattgattt	tgatctctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcaatcagct	taaggaaatt	1920
ttgggctgat	atgatggggg	tttctagata	tacaatcatt	tcatctgcaa	acagggacaa	1980
tttgacttcc	tcttttccta	attgaatacc	ctttatttct	ttctcctgcc	tgattgcctt	2040
ggccagaact	tccaacactg	tggtgaatac	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	2100
gccacttttc	aaaggggaatg	cttccagttt	ttgccattc	agtatgatat	tggtctgtggg	2160
tttgtcataa	atagctctta	ctattttgag	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	2220
agtttttagc	atgaagggtc	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	2280
aatcacgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgct	2340
atgttgaacc	agccttccat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2400
ttgatgtgct	actggattcg	ctttgccagt	attttattga	ggatttttcgc	atcgatgttc	2460
atcagggata	ctggctctaaa	attctctttt	tttgttgcgt	ctctgccagg	cttcgggtgc	2520
aggatgatgc	tgggctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tatatgtgtg	2580
gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagctc	cttcttgtac	ctctggtaga	atttggctgt	2640
gaatccgtct	ggctctggac	tttttttggg	tggttaagcta	ttaattattg	cctcaatttc	2700
agagcctgtt	attgggtctat	tcagagattc	aacttcctcc	cggtttagtc	gtgggagggtt	2760
gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agttttattg	tgtaaagggtg	2820
tttatagtac	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggtag	tatccccctt	2880
atcatttttt	attgctgtct	tttgattctt	ctctcttttc	ttatttatta	gtcttgctag	2940
cagtcctatca	attttgttga	tcttttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	tgattttttg	3000
aaggtttttt	tttgtgtctc	atctccttca	gttctgtctc	gatcttagtt	atttcttgcc	3060
ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttctctcg	ttcttttaat	tgtgatgtta	3120
gggtgttaat	tttagatctt	tcctgctttc	tcttatgggc	atttagtgct	ataaatttcc	3180
ctctacacac	tgcttttaaat	gtgtcccaga	gattctggta	tggtgtgcct	ttgttctcgt	3240
tggtttcaaa	gagcatcttt	acttctgcct	tcatttcatt	atgtaccag	tagtcattca	3300
ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagtgt	agtggttttg	agtgagtttc	ttaattctga	3360
gttcttctat	gattgcaactg	tggtctgaga	ggcagtttgt	tataatttct	gttctttttac	3420
atttgctgaa	gagtgtctta	cttccaacta	tggtgtcagt	tttgggaataa	gtgctatttg	3480
gtgctgagaa	gaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	3540
gggtccacttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctggatatg	cttggttaact	ttctgtctca	3600
tggtatcagcc	taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	cattattatt	gtgtgggagt	3660
ctaagtctct	ttgtagggtca	ctcaggactt	gccttatgaa	tctgggtgct	cttggtattgg	3720
atgcataatat	atttaggata	gttagctctt	cttggtgaat	tgatccccct	actgttatgt	3780
aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	3840
ggattgcaac	ccctgccttt	tggtgttttc	ctttgcttgg	tggtatcttc	tccatccctt	3900
tatttttgagc	ctatgtgtgt	ctctacacgt	gagatgggtc	tcctgaatac	agcacactga	3960
tggtgtcttga	ctcttttatcc	aatatgccag	tttgtgtctt	ttaataggag	catttagccc	4020
acttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcattt	tgatgttagc	4080
tggttatattt	gcttggttagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	atcaatgggtc	tttacaattt	4140
ggcatgtttt	tgcagtgggt	ggtagccgtt	gttcctttcc	atgttttagtg	cttccttcag	4200
gagctcttgt	agggcaggcc	tggtgggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	4260
ggatttgatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctggattg	4320
aaaattcttt	tctttaagaa	tggtgaatat	tggtccccac	tctcttctgg	cttgtagaat	4380
ttctgtctgag	agatcagctg	ttagtctgat	tggtctccct	ttgtgggtaa	cccaaccttt	4440
ttctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttgga	gttgcctctc	tcgaggagta	tctttgtggc	attctctgta	tttctgta	4560
ttgaatgttg	gcctgccttg	ctaggttggg	gaagttctcc	tggaataat	cctgcagagt	4620
gttttccaac	ttagtcccat	tctcctcgtc	actttcaggt	acaccaatca	gatgtagatt	4680
tggtcttttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgt	tcatttcttt	ttattctttt	4740
ttctctaaac	ttctcttctc	acttcatattc	attcatattga	tcttcaatca	ctgataccct	4800
ttcttccagc	tgaccaaatt	ggctactgaa	gcttgtgcat	tcgtcacata	gttctcctgc	4860
catggttttc	agctccatca	ggctatttaa	ggccttctct	acattggtaa	ttctagttag	4920
ccattcgtct	aatctttttt	caagggtttt	aacttctttg	cgatggctcg	aacttcctcc	4980
tttagctcgg	agaagtttgt	ccatctga				5008

<210> 10411  
 <211> 6045  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10411

ataaatttct	tttttttttt	tttttttatt	atactctaag	ttttagggtg	catgtgcaca	60
ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgctgca	cccactaatg	120
tgatcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	cgacccccacc	180
acagtcacca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaatatg	cggtgttttg	ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	300
tgatgggttc	caatttcatt	catgtcccta	caaaggatat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	420
gacatttggg	ttggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaatag	tgccgcaata	aacatacgtg	480
tgcattgtgc	tttatagcag	catgatttat	actcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	600
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttctt	atttctccgc	660
atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgga	720
gatgatattc	catagtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	780
tcttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaactgtctg	ttcatgtcct	840
tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	900
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaaaattttc	tcccatgttg	960
taggttgcc	gttcaactctg	atggtagttt	cttttgcctg	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
ttagatccca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttggacatga	1080
agtccttgcc	cacgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	1140
tggttttagg	tttaacgttt	aaatcttttaa	tccaccttga	attgattttt	gtataagggtg	1200
taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1260
tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	1320
agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	1380
tgtttttgta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	1440
caggtagtgt	gatgcctcca	ggtttgttct	tttggttag	gattgacttg	gcaatgcggg	1500
ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	1560
ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	1620
tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaattgt	cttccattta	tttgtctcct	1680
cttttatatt	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	1740
taagttggat	tcttaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgatgaatgg	agttcaccca	1800
tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	1860
tgattttgta	tcttgagact	ttgtcgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	1920
agacgatggg	gttttctaga	taaacaatca	tgctgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	1980
cctcttttcc	taattgaata	ccctttatct	ccttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	2040
cttccaacac	tatgttgaat	aggagcgggt	agagagggca	tccctgtctt	gtgctgggtt	2100
tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	2160
agatagctct	tattattttg	aaatacatcc	catcaatacc	taatttattg	agagttttta	2220
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	cttttcttgc	atctatggag	ataatcatgt	2280
ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatatatga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattgggtc	aaaattctct	tttttggttg	tgctcttgcc	cggcttttgg	atcagaatga	2520
tgctggcctc	attaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggctcctg	actctttttg	gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	tcagagcctg	2700
ttattggctg	attcagagat	tcaacttctt	cctggttcag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	2760
cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcttagagg	tgttttagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgttg	gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	2880
ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	agcggctctat	2940
caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	tgaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttag	tatttcttgc	cttctgctag	3060
cttttgaatg	tgtttgcctt	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agggtgtcaa	3120
ttgtggatct	ttcctgcttt	ctctttagtg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	3180
ctgctttgaa	tgcatccagc	agattcttgt	atgtgggtgc	tttgttctcg	ttggtttcaa	3240
agaacatctt	tatttctgce	ttcattctgt	tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgagatt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	tttttgaata	ggtgtgggtg	ggtgctgaaa	3480
aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtga	gagttctgta	gatgtctatt	atgtctgctt	3540
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	gttgatctgt	3600

ctaagtgtga	cagtggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	3660
ttttaggtgc	actgagaact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcataaa	3720
tatttaggat	agttagctcc	tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
ccccgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcctgaat	acagcgcact	gatgggtctt	3960
gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgc	agaatttagt	ccattttatat	4020
ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgatt	4080
ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttcccta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	4140
tttgcagcgg	ctgggtaccg	ttgttccttt	ccatgttttag	cgcttccttc	aggagctctt	4200
ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcaacatttg	cttgtctata	aagtatttta	4260
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	4320
tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgcgc	4380
agagatccgc	tgtaggtctg	atgggctttc	ctttgagggg	aaccgcctct	ttctctctgg	4440
ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatattcaa	ctttgggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	4500
gagttgctct	tctcgaggaa	tatctttgtg	gcgttctctg	tatttctctga	atctgaacgt	4560
tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	4620
acttggttcc	attctccaca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtcttt	4680
tcacatagtc	ccatattttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	4740
acttcccttc	tcacttctt	tcatttcatt	catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	4800
gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttccag	tagttctcga	gccttgggtt	4860
tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	atacatttct	4920
ctaatttttt	ttcaaagt	tcaacttctt	tgcttttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	4980
cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaaatca	ttctccatcc	5040
agctttgttc	tggttgcgtg	gaggaactgc	gttcctttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	5100
tttttagagtt	tccaattttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ctttgtgggt	ttatctactt	5160
ttgggtctttg	atgatgggtga	tgtacagatg	ggttttcggg	gtagatgtcc	tttctgggtg	5220
ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcagg	ctgttggaat	atcctgcctg	5280
gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgcttccag	ttaggctgct	caggggtcag	5340
gagtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	5400
ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	gttaagtctg	cagaggttac	5460
tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagaggtg	gagcctacag	aggcaggcag	5520
gcctccttga	gctgtgggtg	gctccacca	gttcgagctt	ccgggctgct	ttgtttacct	5580
aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccct	ccccagcct	cggtgccgcc	ttgcagtttg	5640
atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	5700
ggtgtgggat	atagtctcgt	ggtgcgccat	ttcttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	5760
cgggtgggag	tgaccgcgatt	ttccagggtg	gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaag	5820
ggaactccct	gaccctttgc	gcttcccagg	tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctcg	5880
cgcacggtgt	gcacacacac	tggcctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	5940
cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	accgtcttct	gcgtcgctca	cgctgggagc	6000
tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	cccta		6045

<210> 10412

<211> 10422

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10412

tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	cagagtgaca	acaggcagag	aaggaagatg	60
ggtggtagta	gtcttagtgt	tttataacct	aattttggac	atttttttct	ttattatact	120
ttaaagtcta	gggtacatgt	gcacaacgtg	caggtttgtt	acataggtat	acatgtgcca	180
tggtgttttt	ctgtacccat	caacttgtca	tttacattag	gtattttctcc	taatgtatc	240
cctccccag	cccaattttg	gacatattat	cccatccctt	ttgatagtaa	gaagtcacta	300
ggtccacccc	tcactcaagg	tgagggattt	acacaaagat	gtgaatacca	agatccagaa	360
ttcagaaaa	ctttgtgggc	cattttggaa	gccatctacc	acacagctct	acttctacta	420
gccaggggtt	tctgagtgtt	ttttttttat	aattttccctg	taccctagaa	ctcctttaaa	480
cttgggtcctt	ttggaaatac	attttccctta	aattgtccta	tgtatatcat	ctgtttacca	540
ataagaccct	aacgaatgca	agtattatcc	cacaagcaaa	gggaagcgat	tgagactctg	600
cgtttcttga	taagggaatt	cttcatgaaa	gggtttgaag	caggggagtc	atttgtccaa	660
agtggaggat	gggatctgaa	atggggaagt	caatgtggag	aagattcagt	gtggaggtca	720

atgggtgatc	gatgtggaag	ggttcggtgt	ggagggagag	tgttggagaa	gtggtaggat	780
tggaggtagg	aggacagttt	agagattgaa	caggaatcca	ggtgaggaaa	aatgatgccc	840
aaatcagtg	cagtggtaat	acagatggga	ggatgtgttt	gagagatggt	taggaggttc	900
aggcaacaga	atgtgggggc	tgagaagacg	tagggagaat	ttgagaataa	tgaggaggaa	960
tgaggagtct	tttccctagg	ctatatctgt	gattctcaga	aagtctcctg	ggataaaactt	1020
ttgaagcaaa	tagctgtaga	actggattgc	ctgcccctct	cttccctgta	tgtagataaaa	1080
ttgagagagc	ccaagacaga	gtctgtaaat	ggaccaggat	atctgggtat	ttgttctggc	1140
tgccccactc	cactagctca	tttatggcca	tgcgtaagtt	gttcctactt	tttggttaagt	1200
ctagttcttt	aatttgtgaa	gtaaggggtt	agctatgctg	ggtgatctct	aaagcattttt	1260
tttagatcta	acattcttag	tcttttgtaa	tctaaaatag	agaaaccac	atttttattat	1320
tttactactt	catagcctcc	tttactttat	ttttaatttt	ctttaaaaag	tgaaccgagc	1380
caaaacttta	aaaacaggta	agtcagaatg	tttaaaacaa	atggcctttt	gtcttcagca	1440
cttagggctt	gttttttttc	actctttttt	tttttttaac	attaaataaa	attcctggcc	1500
acatgcagtg	gctcatgcct	gtaatcccag	cactttggaa	ggccaaggca	ggcagatcac	1560
ctgagatcag	gagtcctgaga	tcagcttggc	caacatggca	aaaccctgtc	tctactaaaa	1620
atacaaaaat	tggccaggca	tgggtggcaca	cgctgtaat	cccagctact	tgggaggctg	1680
aggcaggaga	atcacttgag	cctggggaggc	agaagctaca	gtgagcagag	atggtgccac	1740
cgactccag	cctgggtgac	agagtggagc	tctgtctcaa	ggactaactt	cagaaagtgt	1800
tcagggtaac	taattttaatt	gttcagtcta	cattttaaga	ttcctttcat	taaattttttt	1860
gaagcttttt	ttattgcctt	aggaaaaaac	tgttctgttt	tccttttccc	ccaggattag	1920
acttgcttga	agaaaagctc	ccccatcaca	tatcttgggt	tggcaggaga	caggcatgca	1980
ggcaagtccc	agaccagtgg	tatcagtgtc	cacagatgaa	agggatggta	tttttagtgt	2040
ggggaatagc	tcagtgtggg	ttcatatgat	gcattttgat	gagtataact	ttctaatttg	2100
aaaagccttt	ggtgtgttta	cgtcttcatt	taatctttcc	aatttctccc	cctcatttca	2160
tttcaaggag	tctaagattt	ttcatttttg	caggcagttg	atcactcttg	ttattgacac	2220
tcctttgcag	tattctttaca	ctgtggagaa	cctgaatggc	tgtaaattcc	ctattggcag	2280
gatttttgag	aaaaaaaaat	aaaagcggaat	agatacctgt	gaaagaaaaa	ataaatacat	2340
tttaaaataa	ttggaggata	gaaggattac	ttttaaaagt	tctgttagtt	tgccagtaca	2400
gagcaaaaac	gaaaaatggc	acattttttt	gatcagcatt	ctctgttcta	aaaactttat	2460
tcaataaggg	aaagaatatg	caaagacata	tatatagata	tagacataca	cccactccaa	2520
aagaatagtg	atatctttct	ggtaaataat	atccaaagt	tggaaagaaa	tcaaataatcc	2580
attgaaagga	aactaatttt	agggggatag	gattcacatt	tggaaatgat	tcatagttag	2640
tttactggat	ttctgttctg	gtcaacctaa	taattgtctt	gaaagtgaga	tggctactga	2700
cattctaggg	tatgggttag	gagaatatct	tttattttta	aaaccctaca	agattttttt	2760
attttttaaa	ataaaatgtc	ttatttgtta	aatatgatgg	ttatgtaggt	ttactcaaaa	2820
gtgatttttt	ccattgtctt	ttattatttt	ctgcactctt	gtgcttacag	ctgaaataat	2880
ttttagtatt	ttcttttagt	cagggtctgt	gaagataaat	tctctcagtt	cttgtttgtc	2940
taaaataatc	ttgggcccag	cacgttgggt	tacgcctgta	atcccagcac	ttgggaggcc	3000
gaggcaggaa	gatcacttgg	cccaagagtt	tgaggccagt	ctgggtaaca	tagggagaca	3060
acatctctac	aaaaagaaag	aaataaaata	aaaaaaaatt	agctgtgcat	gttagtacat	3120
gcctgtagtc	ccagctactc	aggaggtgga	ggtgggggaa	tcacttgagc	ctgggagggtc	3180
aaggctgcag	tgggcccata	ttgtgccacc	acactctagc	ctgggcaaca	gagtgaggca	3240
tggtttcaaa	gacaaaaaga	aagtctttgt	ttcatcttca	ttttgtgaag	ggtgtttttt	3300
ctagatttag	aattctagat	tgtcgggtat	tttattttat	ataactgtca	ttgtctcttg	3360
gctttcattg	tttctgtttg	gcagttgggt	gtaagtttga	ttattcctcc	ttcgaatgta	3420
atctgttttt	tcctttgggt	gcttttaaga	tttattttac	tttggtttta	gcagttttat	3480
tataaggtgt	gattttcttt	ttattttatt	ctccttagag	cttatgagac	ttctttttat	3540
ttggttgggt	cttggggatt	cttttttttt	ttgatggagg	cttgctctgt	caccagggt	3600
ggagtgcagt	ggtgcaacct	tgggtcactg	cagctgccac	ctcctggaat	caagtgatcc	3660
tctgccccca	acctcccag	tagctgggac	tagaggtgcg	tgccaccacg	cccaaataat	3720
ttttgtattt	ttagtacagt	cgggggtttc	ccatgttgac	caggatgggt	tcgatctctt	3780
gacctcgtga	tcctcccacc	tcagcctccc	aaagtgtctg	gattataggc	atgagccacc	3840
atgcccgaact	gtgcttggga	attcttaacc	attaactttt	caaataattgt	ttatgcctag	3900
ttttctcatt	tctctcttct	tgggatttgt	ttcatatgtt	aggacctttt	tcctctagat	3960
tctatgtgtt	tcttatgtct	ttttctgtat	ttttttattc	tttgtcattt	tgtgtttcaa	4020
catggatatt	ttctaccgac	ttatctccca	gttcactaat	tctctcttca	atatattaga	4080
taatctgtgg	ttaaagtcac	cccatgtaat	ttgtaacctt	agttattgat	tttttaagtt	4140
ctaaaatttt	cattttaatt	tctttttata	gtttctagtt	ttctgtctaa	cttctctatt	4200
ttgtcattta	attcctaacc	ttattaatca	taattgtttc	aaagtccata	tctgataact	4260
taaagtcttt	atcacttgct	ggactgtttc	tactaacctt	ttctttcttt	tttttctttt	4320
ttttttgttc	ttctgtttat	ttattttatt	ttttattttt	tttaattatt	atactttaag	4380

tgttaggggta	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	4440
gtgcgctgca	cccactaact	cgtcactctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	4500
ccccctcccc	ccacccca	acagtcacca	gagtggtatg	ttcccccttc	tgtgtccatg	4560
tgatctcatt	gttcagttcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	ttttttgttc	4620
ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatttc	cagtttcata	catgtcccta	caaaggacgt	4680
gaactcattc	ttttttatgg	ctgcatagta	gtccatgggtg	tatatgtgcc	acatttttctt	4740
aatccagttc	atcattgttg	gacatttgag	ttggttccaa	gtctttgtct	ttctgaataa	4800
tgccgcaata	aacatacatg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcctttgg	4860
gtatataccc	agtaaatggga	ttgctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	4920
gaatcaccac	actgactttc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcaccac	aacagtgtaa	4980
aagtgttcct	atttctccac	atcctctcca	acacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	5040
tgccattcta	actgggtgtga	gatgggtatc	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	5100
ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	tcttttggct	gcataaatgt	cgtcttttga	5160
gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgtccactt	tttgatgggg	tggtttgttt	ttttcttgta	5220
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	5280
gaaaattttc	tcccattttg	taggttgctc	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	5340
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	ttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	5400
ttttgggttg	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	acctgaatgg	taatgcctag	5460
gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tctaacgttt	aagtctttaa	tccatcttga	5520
attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	5580
ccagtttttc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ctccattgct	tgttttctc	5640
aggtttgta	aagatcagat	agttgtagat	atgtggcatt	atttctgagg	gctctgttct	5700
gttccgttga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtage	5760
cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gcttcgttct	tttggcttag	5820
gattgccttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagtttttct	5880
caattctgtg	aagaaaggca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	5940
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattctccct	accttagagc	atggaatgtt	6000
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggttttagat	tctccttgaa	6060
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	6120
tgtgaatgga	gttcactcat	gatttggtct	tctgtttgtc	tgttgttggt	gtataagaat	6180
gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	6240
ttaaagagat	tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	gtcgtctgca	6300
aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctac	6360
ctaattgccc	tgggcagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtggtga	gagaggcat	6420
ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaat	gctgccagtt	tttgccatt	cagtagata	6480
ttagctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacgctcc	atcaatacct	6540
aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	cttttctgca	6600
tctattgaga	ttatcatgcg	gtttttgtct	ttggttctgt	ttatatgctg	gattacattt	6660
actgatttgc	atatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagccac	ttgatcatgg	6720
tggaataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cgttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	6780
gcataaatgt	tcatacagga	tattgggtcta	atattctctt	tttatgttgt	gtctctgcca	6840
ggcttttgga	tcagggtgac	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	6900
cctattgatt	ggaattgatt	cagaaggaa	ggtaaccagt	cctcttgta	ctctggtag	6960
aattccgctg	tgaatccatc	tggtctctga	ctcttttttg	ttggtaagct	attgattatt	7020
gccacaattt	cagatcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	7080
cttagggagag	tgtatgtgtc	gaggaattta	tccatttctt	ctagacttct	tagtttattt	7140
gcgtagagggt	gtttatagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	7200
atatccccct	tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	7260
agtcttgcta	gcggtctatc	tattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	7320
ttaatttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttctttca	tttctgctct	gatttttagt	7380
atttcttgcc	ttctgttagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttctttta	7440
tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggactct	tctgtcttct	tcttgtgggc	atttagtgct	7500
ataaattttc	ctctacacac	tgctttgaat	gcgtccca	gattctggta	tgttgtgtct	7560
ttgttctcat	tggtttgaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	7620
tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagttg	agtggatttg	agtgagattc	7680
ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	tataatttct	7740
gttcttttac	atttgctgaa	gagagcttta	cttccaagta	tgtgggtcaat	tttggaaatag	7800
gtgtgatgtg	ctgaaaaaaa					



gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	8100
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttt	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatct	8160
gagactagga	ttgcaacccc	tgcccttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	8220
catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacatga	gatgggtttc	ctgaatacag	8280
cacactgatg	ggtcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	8340
tttagtccat	ttacatttaa	agttaaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	8400
atgtttagctg	gtgattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtctt	8460
tacatttttg	tatgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcttttccat	gttttagcact	8520
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	8580
tctgtaaagt	attttatctt	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	8640
ctggattgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	tcttctggct	8700
tgtagggttt	ctgctgagag	atccggtggt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaacc	8760
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	8820
acaattatgt	gtcttgaggt	tgtcttcttc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	8880
tcctgaatct	gaaagtggg	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	8940
tgcagagtgt	tttccaaact	ggttccattc	tccccatcac	tttcagggtac	accaatcaga	9000
cgtagatttg	gtctttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	9060
attctttttt	ctctaaactt	cccttctcac	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccattgct	9120
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacatagt	9180
tgtcgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgattatt	9240
ctagttatac	attcttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttcttttgc	tttggtttga	9300
atgtcctccc	gtagctcaga	gtaattttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcatca	9360
aagtcattct	ccgtccagct	ttgttccgtt	gctggtgagg	aactgcttcc	ctttggagga	9420
ggagaggcgc	tctgcttttt	agagtttccc	gtttttctat	tctgtttttt	ccccatcttt	9480
gtgggttttat	ctgcttttgg	tgtttgatga	tggtgatgta	cagatgtttt	tggtgtgggt	9540
gtcctttctg	tttgtttagt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	9600
gaatacccg	ccgtgtgagg	tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	9660
cgctcggggg	tgccctccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cctacttgag	9720
gaggcagctc	gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	9780
aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	9840
gtgccctgcc	cccagagggt	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtggttg	9900
gctccacca	gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatgg	9960
gggcacccct	ccccagcct	cgttgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	10020
ccatcagcga	gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	ataatctcgt	10080
ggtgcgccgt	tttttaagcc	cgtcggaaaa	gcgcagttat	cgggtgggag	tgacccgatt	10140
ttccagggtgc	cctccgtcac	ccctttcttt	gactaggaaa	gggaactccc	tgaccccttg	10200
cgcttcccga	gtgaggcaac	gcctcgccct	gcttcggctg	gcgcagtgtg	cgtgcacca	10260
ctgacctgcg	cccagttgct	ggcagctcct	agtgaatgga	acccgggtacc	tcagatggaa	10320
atgcagaaat	caccctgtct	ctgcgtcgct	caggctggga	gctgtagact	ggagctgttc	10380
ctatttggcc	atcttggtct	ctccctcctt	ctgtttattt	tt		10422

<210> 10413  
 <211> 5928  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10413						
ttatcctatc	tttctttttt	taatttaatt	ttattttatt	attattatac	tttaagtttt	60
agggtacatg	tgcataatgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgttggtgt	120
actgcactca	ttaaacttgct	atttaacatt	aggatatctt	cctaattgcta	tccctcccct	180
ctccccccac	cccacaacag	tccccggagt	tcgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	240
ctcattgttc	aattcccacc	tatcagtgtg	aacatgcggt	gtttggtttt	ttgtccttgc	300
gatagcttgc	tgagaatgat	gatttccagt	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	360
tcacattttt	ttatggctgc	atagtatctc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	420
cagtctatca	ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgcttttgt	gaatagtgcc	480
gcaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	540
ataccagta	atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttcca	gttctagatc	cctgaggaat	600
cgccacactg	acttccacaa	gggttgaact	agttttacagt	cacaccaaca	gtgtaaaagt	660
gttcttggtt	ctccacatcc	tctccagcac	ctggtgtttc	ctgacttttt	aatgatcacc	720
attctaactg	gtgtgagatg	gcaccttatt	gtgggttttga	tttgcatctc	tctgatggcc	780

agtgatgatg	agcacttttt	catgtgtttt	ttggctacat	aaatgtcttc	ttttgagaag	840
tgtctattca	tatccttcgc	ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	900
tgtttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgggaaa	960
attttctccc	attttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	1020
aagctcttta	gtttaattag	atcccatatt	tccatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	1080
gggtgttttag	acatgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gaatgggtatt	gcctaggttt	1140
tcttctaggg	ttttatgggt	ttaggtctaa	catgtaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	1200
tttttgtata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	1260
tttcccagca	ccatttatta	aataggggaat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttgtcgggtt	1320
tgtcaaagat	cagatagtgg	tagatatgcg	gcattatttc	tgagggctct	gttctgttcc	1380
atgatctat	atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	tttggttacc	gtagccttgt	1440
agtatagtta	gaagtgaagg	agtgtgagtc	ctccggcttt	gttcttttgg	cttaggattg	1500
acttggcaat	gcgggctctt	ttttgggtcc	atatgaactt	taaagttagtt	ttttccaatt	1560
ctgtgaagaa	agtcattttg	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatatataa	attaccttgg	1620
gcagtatggc	catttttcacg	atattgattc	ttccaaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	1680
atttgtttgt	atcctctttt	atttcattga	gcagtgggtt	gtagttctct	ttgaagaggt	1740
ccttcacgtc	ccttgtaagt	tggattcccta	cccattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	1800
atgggagttc	actcatgatt	tgactctctg	tttgtctgtt	attgggtgat	aacaatgctt	1860
gtgatttttt	tacattgatt	ttgtaccctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	1920
ggagattttt	ggctgagaca	atggggtttt	ctagatatac	aatcatgtca	tctgcaaaca	1980
gggacaattt	gacttccctc	ttctctaatt	gaataccctt	tatttccctc	tcctgcctga	2040
ttgccttggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	2100
gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttt	cccattcgtt	atgatattgg	2160
ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	tgtcccatca	atacctaatt	2220
tattgagagt	tttttagcatg	aagcattgtt	gaattttgtc	aagggccttt	tctgcatcta	2280
ttgagataat	catgtgggtt	ttgtctttgg	ttctgtttat	atgctggatt	accgttattg	2340
atttgcatat	gttgaaccag	ccttgcattc	cagggatgaa	gccacttga	tcatgggtgga	2400
taagcttttt	gatgtgctgc	tggattttgg	ttgccagtat	tttattgagg	attttttgc	2460
caatgttcat	caaggatat	ggtctaaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgccaggct	2520
ttggtatcag	gattgacgtg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttctg	2580
ttgattgtaa	tagtttcaga	aggaatggta	ccagctcctc	cctgtacctc	tggtagaatt	2640
tggctgtgaa	tccatctcgt	cctggactct	ttttgggtga	taagctattg	attattgcca	2700
caatttcaga	gcctgttatt	ggtctattca	gagattcaac	ttcttccctg	tttagtcttg	2760
ggaggggtgta	tgtgttgagg	aatttatcca	ttcttcttag	attttctagt	ttatttgctg	2820
agaggtgttt	gtagtattct	ctgatggtag	tttgattttc	tgtgggattg	gtagtgatat	2880
ccccctttatc	atttttttatt	gcgtctattt	gattcttctc	tcttttctta	tttattagtc	2940
ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	3000
tttttttgaa	gggtttttttg	tgtctctgtt	tccttcaatt	ctgctctgat	tttagttatt	3060
tcttgcccttc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgctcttgct	tttctagttc	ttttaattgt	3120
gatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	3180
aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgtg	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtcttta	3240
ttctcattgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcattatg	taccagtag	3300
tcattcagga	gctgggtgtt	cagtttccat	gtagttgagc	agttttgagt	gagtttctta	3360
atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagac	agtttgttat	aatttctgtt	3420
ctttttacatc	ttctgaggag	tgcctttact	ccaactgtgt	ggtcagtttt	ggaataggtc	3480
tgggtgtgggt	ccgaaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	ggtggagagt	tctgtagatg	3540
tctattaggt	ctgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatccct	gttaactttc	3600
tgtctcgttg	atttgtctaa	tgttgacagt	gggtgtgtta	agtctcccat	tattattgtg	3660
tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	3720
gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttatc	3780
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaattc	tgttttatca	3840
gagactagga	ttgcaacccc	taccattttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttccct	3900
catcccttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	3960
cacactgatg	ggtcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	4020
tttagcccat	ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	4080
atgttagctg	gttattttgc	tcgttagtgt	atgcagtttc	ttcctagcct	tgatggctct	4140
tacaatttgg	catgtttttg	cagtggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gttttagtct	4200
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtgggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	4260
tctgtaaagt	atttttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	4320
ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	4380
tgtagagttt	ctgccgagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtggataacc	4440

cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	4500
acaattatat	gtcttggagt	tgctttttct	gaggagtatc	tttgtgggtg	tctctgtatt	4560
tcttgaatct	gaatgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	4620
tgcagagtgt	tttctaactt	cgttccattc	tccccgtcac	tttcagggtac	accaatcaga	4680
cgtagatttg	gtctttttcac	atagtcccat	atttcttggg	gactttgttc	atttcttttt	4740
atttcttctt	ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcac	ttccgtcact	4800
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatggt	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	4860
tctcgagcct	tggcttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	atttctctgt	attgggttatt	4920
ctagttatac	attcatctaa	tttttttttca	aagtttttaa	cttcttttgc	attgggttga	4980
atttctctct	gtagctcaga	gtagtttgat	catctgaagc	cttcttctct	caactcatca	5040
aagccattct	ccgtccagct	ttgttccgtt	gctgggtgag	aactgcattc	ctttggagga	5100
ggagaggcgc	tctgcttttt	agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	5160
tgggttttat	ctaccttttg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatgggtt	tttgggtgtg	5220
atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagtt	gcaggtctgt	5280
tggagtttgc	tagaggtcca	ctccagaccg	tttgcttggg	tatcagcagc	ggtggctgca	5340
gtacagcggg	ggctgtagaa	cagcggattt	tctgaaccg	caaagtctgc	tgctgatcgc	5400
gtcctctgga	agttttgtct	cagaggagta	cctggctgtg	tgaggtgtca	gtctgcccct	5460
acttgggggt	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	5520
ctgcctgttc	tcagatctcc	agctgcgtgc	tgggagaacc	actactctct	tcaaagctgt	5580
cagacaggaa	cgtttaagtc	tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	5640
ccccagagg	tggagcctac	agagccaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggccccacc	5700
cagttcgagc	ttcccggctg	ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcaggcgccc	5760
ctccccagc	cttgcgtcca	ccttgcagtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	5820
gagactccgt	gggcatagga	cccgccgagc	catgtgcaga	atataatctc	ctgttgtgct	5880
gttttttaag	cctgttggaa	aagcgcagta	ttaggggtgg	agtgaccc		5928

<210> 10414

<211> 7194

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10414

atgctttttt	cctgaaaatt	ttcttttttt	tttttaatta	tactttaagt	tttaggggtac	60
atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatac	gtatacgtgt	gccatgctgg	tgcactgcac	120
ccactaactc	gtcatctagc	attaggtata	tctcccaatg	ctatacctcc	ccccctcccc	180
caccccacaa	cagtctccag	tgtgatattc	cccttctctg	gtccatctgt	tctcattgtt	240
caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgttcttg	caatagttta	300
ctgagaatga	tgtttttcaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	420
attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaataatgc	cgcaataaac	480
atacatgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cccttgggta	tataccagct	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tgggtatttc	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	600
gacttccaca	atggttgaac	tagttttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	660
tctccacatc	ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	tcatgattgc	cattctaaact	720
gggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	780
gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	840
atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaata	ttgtttgagt	900
tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	960
catgttgtag	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctatgca	gaagctcttt	1020
aattttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	tcttttgggt	ccattgcttt	tgggtgtttta	1080
gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccatagggt	ttcttctagg	1140
gtttttatgg	tttttaggtct	aacgtttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gattttttgta	1200
taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	1260
caccatttat	taaaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	1320
atcagatagt	tgtagatatg	cggcggttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	1380
atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttgggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	1440
ttgaagtcag	gtagcgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgccctggcg	1500
atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gccattttca	cgatattgat	tcttccctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttgttt	1680

tatctctctt	ttatttctct	gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcaca	1740
tcccttgtaa	gttggaattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	1800
tcactcatga	tttggtctct	tgtttgtctg	ttgtttggtg	tataagaatg	cttgtgattt	1860
ttatacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taagggagatt	1920
ttgggctgag	acaacggggt	tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	1980
tttgacttcc	ttttttctta	attgaataacc	ctgtattttc	ttctcctgcc	taattgccct	2040
ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	2100
gccagtttct	aaagggaaatg	cttccagttt	ttgcccatc	agtatgatat	tggctgtggg	2160
tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccta	tcaataccta	atttatttgag	2220
agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	2280
aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctggt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	2340
tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagccact	tgatcatggt	ggataagctt	2400
tttgatgtgc	tgctggattc	ggctctgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatggt	2460
catcaaggat	attggtctaa	aatcctcttt	ttttgtttgt	tctctgcctg	gctttgggat	2520
cagaatgatg	ttggcctcat	aaaatgagtt	agggacgatt	ccctcttttt	ctattgattg	2580
gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	atccagctgt	2640
gaatccatct	ggctctggac	tctttttggt	tggtaagcta	ttgattattg	ccacaactttc	2700
agatcctggt	attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	gtgggagagt	2760
gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagagggtg	2820
tttgtactat	tctctgatcg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcggtggtga	tatccccctt	2880
atcatttttt	attgctgcta	ttagattctt	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	2940
gtctatcagt	tttggtgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	attttttgaa	3000
gggttttttt	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgccctc	3060
tgtcattttt	tgaatgtggt	tgtctctgct	ttcttagatt	ttttaattgt	gatgttaggg	3120
tgtcaatttt	ggatcttttc	tgtcttctct	tgtggacatt	tagtgctata	aatttccctc	3180
tacacactgc	tttgaatgcg	tcccagagat	tctggtagtg	tgtgtctttg	tctctattgg	3240
tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccacagtag	tcatttcagga	3300
acaggttggt	cagtttccat	gcagttgagc	ggttttgagt	gagattctta	atcctgagtt	3360
ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	aatttctggt	cttttacatt	3420
tgctgaggag	agctttactt	ccaagtatgt	ggteaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtggtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	ggtaggagat	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ctgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcattg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtcctccat	tattaatgtg	tgggagtcct	3660
agtccttttg	taggtcacct	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
catatatatt	tacgatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccttctacc	attatgtaat	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	catcctttta	3900
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	3960
ggctctgagt	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	4020
ttacatttaa	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gtgattttgc	tcattagtgt	atgcagtttc	ttccttagct	cgatggctct	tacatttttg	4140
ctatgatttt	cagcggctgg	taccggttct	ttctttccat	gtttagcgct	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtgggtgaaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttatttc	tccttcgctt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	4380
ctgccgagag	atctgctggt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaaac	caacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgc	4500
gtcttggagt	tgtctttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	4620
tttccaactt	ggttccattc	tccccatcac	tttcaggtag	accaatcaga	catagatttg	4680
gtctttttac	atagttccat	attctttgga	ggctttgctc	gtttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatcttcat	ttccatcgct	gatacccttt	4800
cttccagttg	atcgcatagg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	4860
tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagttatac	4920
attcttctaa	attgttttca	aagttttcaa	cttctttgct	tttggtttga	atgtcctccc	4980
gtagctcaga	gtaatttgat	catctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	5040
ccatccagct	ttgttcagtt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggaggga	ggagaggcac	5100

gggtcaggggt	cagggaacca	cttgaggagg	cagtctgcc	gttctcagat	ctccagctgc	5400
gtgctgggag	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	agtctgcaga	5460
ggttactgct	gtctttttgt	ttgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	5520
aggcctcctt	gacctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcccagctg	ctttgtttac	5580
ctaatacagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	ctcgctgccg	ccttgcaagt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaattcagc	gagattccgt	gggcgtagga	ccctccgagc	5700
cagggtcggg	atatagctctc	ctgggtgcgc	gttttttaag	cccgtcgga	aagcgcagta	5760
ttcgggtggg	agtgaccgga	ttttccagggt	gcgctccgtc	accttcttct	ttagctcgga	5820
aagggaactc	cctgaccctt	tgcgcttccc	aagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	5880
tcgcgacagg	tgcgtgcacc	cactgacctg	cgccactgt	ctggcgctcc	ctagtगत	5940
gaacccggt	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcaccgtct	tctgcgtcgc	tcacgctggg	6000
agctgtagac	cggagctggt	cctattcggc	catcttggt	cctccaggaa	ggtcagattc	6060
taactaattt	ccatggactg	ttatgtaaga	acacaggaat	tagattttta	atacttaggt	6120
tgaatttcag	gcattcagtc	aaatgcaatg	tggagtta	tcagatgggc	tatctgctgt	6180
gtctctgcag	gagtcacca	ccttaatatt	gcccacagc	tcataatagc	aaaatggtgg	6240
atatagatgg	tgttccagaa	aagggaattca	tcaccaagtc	taaagaacat	ggaaataatc	6300
ttactgtttt	catgagctgg	tactaaagat	gtcagacgtc	tcaagttctt	tgtgataaga	6360
acttgcaaaa	tcgttttttt	cattagaagt	cacatgaagt	agattcattc	tagaccttta	6420
ttactactc	ccttaaccag	tgtaattgca	gggtaatggc	agcaactgtc	ttagtcagtg	6480
gagtctattc	cttgagaggg	ctggatgccc	tagagataaa	tccaaattat	ctctgggtat	6540
agttgccttg	aaatgaacct	tctttcccaa	aggaaaacta	ttatctgtat	ctcttgggct	6600
ggcctaggat	ggagaggctt	tgagagcatt	gcttgaccag	gcattcttgc	tgatagtctg	6660
acaatgttta	aggcaggtgt	ttgtggcatt	tggccaacac	caaagtgaaa	tttagttgaa	6720
gattcagtaa	gtaagtggat	gactaatttt	gctgtgcctc	aatgttcgcc	tgttgttgcc	6780
tgttcaataa	ttcttggtta	ttgagctgcc	tctaagcagt	aatttagtta	aggctgtgtg	6840
gatatctgga	ggactgtctc	ctctagaaat	tgggatgtga	tttgggagta	tcaccagggg	6900
ttgcctgaga	ggcgcagcct	gcagcttcgc	cctcttggt	aagagccct	tcacttttgc	6960
tggcaacatg	ccccctcctt	gctggatggg	ctatcttct	ttcgtgttga	aggcacaccc	7020
tttgaaaatt	tgttgcctca	gtaaaagatg	tggggcagt	ggttctcaac	cctggctgca	7080
cattaaagta	acttgagctt	taaaaaaaaa	ctcatgtctg	ggctcctcct	taaaccaatt	7140
taatgagttg	agggtggagc	ctgggcatca	gtatattaag	tctcttagga	gaag	7194

```
<210> 10415
<211> 6066
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10415						
cttttttttt	aaaatttttt	ttattatact	ttaataaatg	tgtacatgtg	cacatttgtgc		60
aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcg	tgcaccact	aactcgtcat		120
ctagcattag	gtatatctcc	cgatgctatc	cctccccct	ccccccacc	cacaacagtc		180
cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	cattgttcaa	ttcccaccta		240
tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttggtttttt	gttcttgtga	tagtttactg	agaatgatga		300
tttccaattt	catccatgtc	cttcaaaagg	acatgaactc	atcatttttt	atgggtgcac		360
agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gttggacatt		420
tgggttggtt	ccaagtcttt	gctatttgtga	ataatgccgc	aataaacata	cgtgtgcatg		480
tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtctt	ttgggtatat	accagtaat	gggatggctg		540
ggtcaaatgg	tatttccagt	tctagatcct	tgaggaatcg	caacactgac	ttccacaatg		600
gttgaactag	tttacagtc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	ccacatcctc		660
tccagcacct	gttgtttctt	gactttttta	tgattgccat	tctaactggt	gtgagatggt		720
atctcattgt	ggttttgatt	tgcattttct	tgatggccag	tgaaatgag	cattttttca		780
tgtgtttttt	ggctgcacaa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcatg	tcctttgcc		840
actttttgat	ggggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagtcca	ttgtagattc		900
tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	tttgtagggt		960
gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	ttaattagat		1020
cccatTTgtc	aattttgtct	tttggttgcca	ttgcctttgg	tgtttttagac	atgaagtcct		1080
tgcccatacc	tatactctga	atggtaatgc	ctagggtttc	ttctagggtt	tttatgggtt		1140
taggtctaac	gttttaagtc	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttgtataa	ggtgtaagga		1200
agggtccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	tccccagcac	catttattaa		1260
atagggaatc	ctttccccct	tgcttggttt	tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt		1320

agatatgcgg	cgttattttct	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctata	tctctgtttt	1380
ggtagaccagta	gcattgctgtt	tgggttactg	tggccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gtgtgatgcc	tccagctttg	ttctttttggc	ttaggattga	cttgggtgatg	cgggctcttt	1500
tttgggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaacaaa	gtcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tctaccccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgtt	tcctctttta	1680
tttacttgag	ctgtggtttg	tagttctcct	tgaagagggt	cttcacatcc	cttctaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctcttttgaag	caattgtgaa	tgtgagttca	ctcatgattt	1800
agctctctgt	ttgtctgttg	ttggtgtata	agaatgcttg	tgagttttgt	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	1920
tgggggtttc	tagataatca	atcatgtcat	ctgcaaacgg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaattgaa	taccctttat	ttccttctct	tgcctaattg	ccctggtcag	aacttccaac	2040
actatgttga	ataggagtg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaagg	2100
aatgcttcta	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	atagatagct	2160
cttattattt	tgaatacat	cccatcgata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	2220
ggttgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctattg	agataatcat	gtgggttttg	2280
tctttggctc	tctttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgcgtatatt	gaaccagcct	2340
tgcattcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcgttttt	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcattca	tgttcatcaa	ggatatttgt	2460
ctaaaattct	ctttttttgt	tgtgtctctg	cctggctttg	gtatcagaat	gatgctggcc	2520
tcataaaatg	agtttagggag	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	2580
aatggtacca	gttctctctt	gtacctctgg	tagaatttgg	ctgtgaatcc	atctggctct	2640
ggactctttt	tgggttggtta	gctattgatt	attgcctcaa	tttcagctcc	tgttatttgt	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gagtgtatgt	gtcgaggaat	2760
gtatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgtgtaga	gggtgttgta	gtattccctg	2820
atggtagttt	gtattttctgt	gggatcggtg	gtgatatccc	ctttatcatt	ttgtattgct	2880
tctatttgat	tcttctctct	tttttttctt	attagttctt	gctagcgggc	tatcaatttt	2940
gttgatcctt	tcaacaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	ttttcaagg	tttttttgtg	3000
cttattttcc	tctgatttct	ctctgatttt	agttatttct	tgccctctgc	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tgttgctttt	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggggtg	caattttgga	3120
tcttttctgc	tttctcttgt	gggcattcag	tgctatacat	ttccctctac	acactgcttt	3180
gaatgcgtcc	cagagattct	ggtagttgt	gtctgtgttc	tcgttggttt	caaagaacat	3240
ctttattttct	gccttcattt	cattatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	3300
tttccatgta	gttgagcagt	tttgagtga	attcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	3360
actgtggctt	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaagagagc	3420
tttactttcc	agtatgtgg	caatttttga	atagggtgtg	tgtgggtgctg	aaaaaatgt	3480
atattctgtt	gatttgggg	ggagagttct	gtagatgtct	attagggtccg	cttgggtgcag	3540
agctgagttc	aattcctggg	tatccttgtt	gactttctgt	ctcattgatc	tgtctaattg	3600
tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccatatt	taattgtgtg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660
gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atataatttag	3720
gatagtttag	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	3780
tctttttgat	tttgtttgg	taaagtctgt	tttatcagag	acgaggattg	caacccctgc	3840
ctttttttgt	tttccattgg	cttggtagat	ctccctccat	ccttttattt	tgagcctatg	3900
tgtgtctctg	cacgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	3960
tctgtgtctt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgag	acggagtctc	4020
gctctgtcgc	ccaggctgga	gtgcagtggc	gcgactctgg	ctcactgcaa	gctccgcctc	4080
cggggttcac	gccattctcc	tgccctcagcc	tcccagctag	ctgggactac	aggcgccgcg	4140
taccacgcca	ggctaatttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggtttcacc	gtgttagcca	4200
ggatggtctc	gatctctctga	cctcgtgatc	cgcccgccctc	ggcctcccaa	agtgtctggga	4260
ttacaggcgt	gagccaccgc	gccccggcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagtc	4320
catttacatt	taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	4380
ctggttgttt	tgcctgcttag	ttgatgcagt	ttcttcctag	cctcgatgg	ctttacattt	4440
tggcatgatt	ttgcgcggct	ggtagcagtt	gttcctttct	atgttttagt	cttccttcag	4500
gagctcttgt	aaggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgtct	tgtctttaaa	4560
gtattttatt	tctcctctgc	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	4620
aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctg	cttgtagggt	4680
ttctgcccag	agatctgctg	tttagtctga	tgcgcttccc	tttgagggtta	acccgacctt	4740
tctctctggc	tgccttttac	attttttcct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	4800
tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcctgaa	4860
tctgaacgtt	ggcctgcctt	gctagatggg	ggaagtctct	ctggataata	tcctgcagag	4920
tgtttttccaa	cttgggttcca	ttctcccat	cactttcagg	tacaccaatg	agacgtagat	4980





ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcgggtga	gagaggggcat	2100
ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaat	gcttccagtt	tttgcccatt	cagtatgata	2160
ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagtctct	attatatttga	aatacgtccc	atcaataacct	2220
aattttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	tttttctgca	2280
tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	2340
attgatftgc	gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	ttgatcatgg	2400
tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	2460
gcatcaatgt	tcatcaagga	tattggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	gtctctgccc	2520
ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	2580
tctattgatt	ggaatagttt	cagaagggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	2640
aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctgga	ctcttttttg	ttggtaagct	attgattatt	2700
gccacaattt	cagagcctgt	tattggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	2760
cttgggaggg	tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	tagttttatt	2820
gcgtagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	2880
atatccctt	tatcattttt	tattgagttc	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	2940
agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	gaaaccagct	cctggattca	3000
ttgatatttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccttca	gttctgctct	gatttttagt	3060
atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	ttcttttaat	3120
tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcttgctttc	tctttagagg	atttagtgct	3180
ataaatttcc	ctctacacac	tgcctttgcat	gcgtcccaga	gattctggta	tgtggtgctc	3240
ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	3300
tagtcattca	ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagtgt	agcggctttg	agtgagattc	3360
ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	tataatttct	3420
gttctttttac	atttgctgag	gagagcttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	tttgggaatag	3480
gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	agttctgtag	3540
atgtctatta	ggtcgcgttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	3600
ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggggtgt	taaagtctcc	cattattaat	3660
gtgtgggagt	gtaagtctct	ttgtagggtca	ctgaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	3720
cctgtgttgg	gtgcataaat	atttaggata	gttagctctc	cttgttgaat	tgatcccttt	3780
accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggttttaa	gtctgtttta	3840
tcagagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	cattggcttg	gtagatcttt	3900
ctccatcctt	ttatttttag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	3960
cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caacttgcca	gtctgtgtct	tttaattgca	4020
gaatttagtc	catttatatt	taagggtaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	4080
atgatgttag	ctgggtgatt	tgtctggttag	ttgatgcagt	ttcttcctag	tctcaatggg	4140
ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtagcggg	tgttcctttc	catgttttag	4200
gcttccctta	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtgttg	caaaatctct	cagcatttgc	4260
ttgtctataa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	4320
attctggggt	gaaaattcct	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	4380
gcttgtaggg	tttctgccga	gagatccgct	gttagtctga	tgggcttttc	tttgagggtg	4440
acccgacctt	tgtctctggc	tgcctttaac	attttttcct	tcatttcaac	tttgggtgaat	4500
ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	4560
atttccctgaa	tctgaacggt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	ctggataata	4620
tcctgcagag	tgttttccaa	cgtgggtcca	ttctccacat	cactttcagg	tacaccagtc	4680
agacgtagat	ttgggtcttt	cacatagttc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	4740
tttattcttt	tttctctaaa	cttcccttct	cgcttcattt	cattcatttc	atcttccatt	4800
gctgataccc	tttcttccag	ttgatcccat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	4860
agttctcgag	ccttgggttt	cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	4920
attctagtta	tacattcttc	taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	4980
tgaatgtcct	cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	tctcagctcg	5040
tcaaaatcat	tctccatcca	gctttgttcc	gttgctgggtg	aggaactgcy	ttccttttga	5100
ggaggagagg	cgctctgcgt	tttagagttt	ccagtttttc	tgttctgttt	tttccccatc	5160
tttgtgggtt	tatctacttt	tgggtcttga	tgatgggtgat	gtacaggtgg	gttttctgtt	5220
agatgtcctt	tctgggttgt	agttttcctt	ctaagagaca	ggaccctcag	ctgcagggtc	5280
gttggaaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	tctcccagtt	5340
aggctgctcg	ggggtcaggg	gtcaaggacc	caatagagga	ggcagctctgc	ccgttctcag	5400
atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacact	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagagggtgga	5520
gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccaccaggt	tcgagcttcc	5580
cggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	5640
ttgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgccagca	atcagcgaga	ttccgtgggc	5700

gtaggaccct	ctgagccagg	tgtgggatat	agtctcctgg	tgcgccgttt	tttaagccgg	5760
tctgaaaagc	gcaatattcg	ggtagggagt	acccgatttt	ccaggtgcgt	ctgtcacccc	5820
tttctttgac	tcgaaagg	aactccctga	cccttgcgct	tcccaggtga	ggcaatgcct	5880
cgccctgctt	cggtctcgcg	acgggtgcgcg	cacacactgg	cctgtgcccc	ctgtctggct	5940
ctccctagt	agatgagccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttctgc	6000
gtcgctcacg	ctgggagctg	tagaccggag	ctgttcctat	tcggccatct	tggctcctcc	6060
ctcgtcacaa	g					6071

<210> 10417  
 <211> 6100  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10417						
tttgcttctt	tttctttttt	tttttttaca	ctttactgca	ataattttca	tttttttggt	60
tgtttttttt	aaatgtatta	ttattatact	ttaagtttta	gggtacgtgt	gcacaatgtg	120
caggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcacccac	taactcgtca	180
tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgccgt	ccctcccccc	ccccccacc	ccacaacagt	240
ccccagagtg	tgatgttccc	cttccctgtg	ccatgtgttc	tcattgttca	attcccacct	300
atgagtgaga	atatgcagtg	tttggttttt	tggtcttctg	atagtttact	gagaatgatg	360
atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaa	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	420
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcgt	tggtggacat	480
ttgggttggt	tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgccg	caataaacat	acgtgtgcat	540
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtc	tttggttata	taccagta	tgggatggct	600
gggtcaaatg	gcgtttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaa	660
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccacatcct	720
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgtca	ttctaactgg	tgtgagatgg	780
tatctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgggtga	gcattttttc	840
atgtgttttt	tcggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgctctgttc	tgctcctcgc	900
ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaat	tgtttgagtt	cattgtagat	960
tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	gggtgcgaaa	attttctccc	atttttagg	1020
ttgcctattc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtacag	aagctcttta	gtttaattag	1080
atcccatatt	tcaatttttg	cttttggtgc	cattgctttt	gggtgttttag	acatgaagtc	1140
cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggta	gcctagggtt	tcttttaggg	tttttatggt	1200
tttaggtcta	acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	aagggtgaag	1260
gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	tgctagccag	gtttcccagc	accatttatt	1320
aaatagggaa	tcctttcccc	attgtctgtg	ttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	1380
gtagatatgc	ggcattatatt	ctgaggggtc	tggtctgttc	cgttgatcta	tatctctggt	1440
ttggtaccag	taccatgctg	ttttgggtac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcaag	1500
tagcgtgatg	cctccagctt	tggtcttttt	gcttaggatt	gacttggtga	tgccggctct	1560
tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1620
tggtctgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcat	1680
gatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	1740
tatttccctg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1800
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1860
ttggctctct	gtttgtctgt	tgtaggtgta	taagaatgct	tgtagatttt	ttactttgat	1920
tttgatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1980
aatgggggtt	cctagatcta	cagtcattgt	gtctgcaa	agggacaatt	tgacttcttc	2040
ttttccta	tgaatactct	ttatttctct	ctcctgccta	attgccctgg	ccagaacttc	2100
caacactatg	ttgaatggga	gtggtgagag	agggcattcc	tgtcttggtg	cagttttcaa	2160
aggagtgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgatcatagat	2220
agcttttatt	attttgaaat	atgtcccatc	catactta	ttattgagag	tttttagcat	2280
gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcctt	ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggt	2340
tttgcttttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	2400
gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	2460
ctggattctg	tttgccagta	ttttattgag	gattttttgca	tcaatattca	tcaaggatat	2520
tggtctacaa	ttctcttttt	tggttggtgc	tctgcctgag	tttggtatca	ggatgatgct	2580
ggcctcataa	aatgagtttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2640
aagggaatgg	accagtccct	ccttgtagct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2700
tcctggactc	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	atcctgttat	2760

tgggtctatcc	agagattcaa	cttctctcctg	gttttagtctt	gggaggggtgt	atgtctcag	2820
gaatcttatcc	attctcttcta	gattttctag	tttatttgca	tagaggtgtt	tatagtattc	2880
tctgatggta	gtttgtatctt	ctgtgggac	gggtgggtgata	tcccctttat	cattttttat	2940
tgcgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttcttagt	cttgctagcg	gtctatcaat	3000
tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	atcttttgaa	gggttttttg	3060
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccctc	tgctagcttt	3120
tgaatgtgtt	tgctcttgct	tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	3180
ggatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatctccctc	tacacactgc	3240
tttgaatgcg	tcccagagat	tctggtatgt	tgtgtctttg	ttctccttgg	tttcaaagaa	3300
catcttttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttgtt	3360
cagtttccat	gtagttgagc	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	3420
tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttat	aatttctgtt	cttttacatt	tgctgaggag	3480
agctttactt	ccaagtatgt	ggtcaatttt	ggaatagggtg	tggtatgggtg	ctgaaataaa	3540
tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ccgcttggtg	3600
cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	3660
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	3720
taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	atattgggtg	catatataatt	3780
taagacaatt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	3840
gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	3900
tgccttttct	tgttttccat	ttgcttggta	gatctgcctc	catcctttta	ttttgagcct	3960
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	ggcttggact	4020
ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	ttacatttaa	4080
agttaaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gttattttgc	4140
tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	tgatggctct	tacatttttg	catgattttg	4200
cagcagctgg	taccggttgt	tcctttccat	gtttagcact	tccttcagga	gctcttttag	4260
ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	actttatttc	4320
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgac	aattcttttc	4380
tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgccgagttt	ctgccgagag	4440
atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaac	cgacctttct	ctctggctgc	4500
ccttaacatt	ttttcctgca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	4560
tgtctttctc	gaggagtatc	tttgtgggtg	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	4620
ctgccttgct	agattgggga	tgttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	4680
ggttccattc	tcccacacac	tttcaggtac	accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	4740
atagttccat	atttcttgga	ggctttgctc	ttttcttttt	attgtttttt	ctctaaactt	4800
cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttctatcact	gatacccttt	cttcagttg	4860
atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcatgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	4920
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgattatt	ctagttatac	attctttctaa	4980
attttttttg	aagttttcaa	cttcttttgc	tttggtttga	atgtcctccc	gtagctcaga	5040
gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcatca	aagtcattct	caatccagct	5100
ttgttccctt	gctggggagg	aactgtgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcttttt	5160
agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgattttat	ctacttttgg	5220
tctttgatga	tggtgacgta	cagatgggtt	tttggtgtgg	atgtcctttc	tgtttgttag	5280
ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggtctgt	tggagtactc	ggctgtgtga	5340
ggtgtcagtc	tgccccgtgt	ggaggggtgcc	tcccagatag	gctgctcggg	ggtcaggggt	5400
cagggaaacca	gttgaagagg	aagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgc	atgctgggag	5460
aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	attctgcaga	ggttactgct	5520
gtctttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccaa	gaagtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	5580
ccttgagctg	tggtgggctc	caccagttc	gagcttcccg	gctgctttgt	ttacctaaagc	5640
aagcctgggc	aatggcgggc	gccccctccc	cggccttgct	gctgccttgc	agtttgatct	5700
cagactgctg	tgctagcaat	cagcaagact	ccgcgggcat	aggaccctcc	gagccagggtg	5760
cgggatataa	tctcctgggtg	cgccattttt	taagcccgct	ggaaaagcgc	aatattcggg	5820
tgggagtga	ccaattttcc	aggtgccatc	tgtcaccctt	ttctttgact	aggaaaggga	5880
actccctgac	cccttgcgct	tcctgagtga	ggcaatgcct	cgccatgctt	cggctcgtgc	5940
atggtgcgcg	caccactga	cttgcccca	gtgtctggca	ctccctagt	agatgaaccc	6000
ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	tgtcttctgt	gtcgctcaca	gtgggagctg	6060
tagactggag	ctgttcccat	tgggccatct	tggctccttc			6100

&lt;210&gt; 10418

&lt;211&gt; 6020

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10418

tattttctttt	tttttttatta	ttataactttta	agtttttaggg	tacatgtgca	cattgtgag	60
gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgcgtg	cgccactaa	ctcgtcatct	120
agcattaggt	atatctccca	atgctatccc	tccccctcc	cccgaccca	ccacagtccc	180
cagagtgtga	tattccccct	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt	cccgctatg	240
agtgagaata	tgcggtgttt	ggttttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	aatgatgggt	300
tccaatttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttat	ggctgcatag	360
tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	420
ggttgggttc	aagtctttgc	tattgtgaat	aatgccgcaa	taaacatacg	tgtgcatgtg	480
tctttataga	agcatgattt	ataatctttt	aggtatatac	ccagtaatgg	gatggctggg	540
tcaaattgga	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggg	600
tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	660
cagcacctgt	tgtttcctga	ctttttaatg	attgccattc	taactgggtg	gagatgatat	720
ctcatagtgg	ttttgatttg	catttctctg	atggccagtg	atgatgagca	ttttttcatg	780
tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	cttcgcccac	840
tttttgatgg	ggttgtttgt	ttttttcttg	taaatttggt	tgagttcatt	gtagattctg	900
gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtaggtt	gcgaaaattt	tctcccatgt	tgtaggttgc	960
ctgttcactc	tgatggtagt	ttcttttgct	gtgcagaagc	tcttttagtt	aattagatcc	1020
catttgtcaa	ttttggcttt	cattgccatt	gcttttggtg	ttttggacat	gaagtccttg	1080
cccacgccta	tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	1140
ggtctaacgt	ttaaatcttt	aatccatctt	gaattgattt	ttgtataagg	tgttaaggag	1200
ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagacca	tttattaaat	1260
agggaaatcct	ttccccattg	cttggttttc	tcaggtttgt	caaagatcag	atagttgtag	1320
atatgcgcca	ttatttctga	gggtctctgt	ctgttccatt	gatctatatc	tctgttttgg	1380
taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagt	1440
gtgatgcctc	cagcttttgt	cttttggtt	aggattgact	tggcgatgcg	ggctcttttt	1500
tggttccata	tgaactttaa	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	1560
ttgatgggga	tggcattgaa	tctgtaaatt	acgttgggca	gtatggccat	tttcacgata	1620
ttgattcttc	ctaccatga	gcattggaatg	ttcttccatt	tgtttgtgtc	ctcttttatt	1680
tccttgagca	gtggtttgta	gttctccttg	aagaggtcct	tcacatccct	tgttaagttgg	1740
attcctaagt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	1800
ctctcctgtt	attgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgggt	ttgtatcctg	1860
agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	atgggggttt	1920
ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttccctc	tttcctaatt	1980
gaataccctt	tatttctctc	tcttgccctga	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	tggtagagaga	gggcacccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
ccagttcttg	cccattcagt	atgatatttg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	2160
ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgacagt	ttttagcatg	aagcgttggt	2220
gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	2280
ctctgtttat	atgctggatt	acatttattg	atttgcata	attgaaccag	ccttgcattc	2340
cagggatgaa	gccacattga	tcattggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcggg	2400
ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcatt	caatgttcat	caaggatatt	ggctctaaaat	2460
tccctttttt	ggttgtgtct	ctgcctggct	ttggtatcag	aatgatgctg	gcctcataaa	2520
atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	2580
ccagttcctc	cttgtaacct	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	cctggactct	2640
ttttggtttg	taaactattg	attattgcca	caatttcaga	gcctgttatt	ggctctattca	2700
gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgttgagg	aatttatcca	2760
ttcttcttag	attttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	gtagtattct	ctgatggtag	2820
tttgattttc	tgtgggtagc	gtgggtgat	cccctttatc	attttttatt	gtgtctattt	2880
gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatcc	2940
tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggttttttgt	gtctctattt	3000
ccttcagttc	tgtcttgatt	ttagtatttt	cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgttt	3060
gctcttgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	3120
gctttctctt	gtaggcattt	agtgctataa	atttccctct	acacactgct	ttgaatgcgt	3180
cccagagatt	ctggtagtgt	gtgtctttgt	tctcggttgt	ttcaaagaac	atctttattt	3240
ctgccttcat	tttgttatgt	acccagtagt	cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	3300
tagttgagca	gctttgagtg	agattcttaa	tctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	3360
ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	3420
caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	3480

ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	cgcttgggtgc	agagctgagt	3540
tcaattcctg	ggtatccttg	ttgactttct	gtctcatgga	tctgtctaat	gttgacagtg	3600
gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	aggtcactca	3660
ggacttgctt	tatgaatctg	gctgctcctg	tattgggtgc	ataaatat	aggatagtta	3720
gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	3780
tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttt	3840
gttttccatt	tgcttggtag	atcttcctcc	atccttttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	3900
tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaac	3960
ttgccagtct	gtgtctttta	attgcagaat	ttagtccatt	tatatattaaa	gttaatat	4020
ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctgg	tgattttgct	cgtagttga	4080
tgcagtttct	tcttagtctc	gatggctctt	acattttggc	atgattttgc	agcggctgg	4140
atcggttgtt	cctttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	4200
tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctataaagta	ttttatttct	ccttcactta	4260
tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaatc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	4320
tgaatatagg	ccccattct	cttctggcct	gtagggttct	tgccgagaga	tccgctgtta	4380
gtctgatggg	ctttcctttg	agggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	4440
tttccttcgt	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttgaggtt	gctcttctcg	4500
aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtat	cctgaatctg	aacgttggcc	tgccttgcta	4560
gattgggaaa	gttctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttcattct	4620
ccacatcact	tccaggtaca	ccagtcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	4680
tttcttgagg	gctttgctca	tttcttttta	ttctgttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	4740
tcatttcatt	catttcattct	tccattgctg	ataccctttc	ttccagttga	tgcctcggc	4800
tcttgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcaagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	4860
cctttaagca	cttctctgta	ttgggtattc	tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	4920
agttttcaac	ttctttgctt	ttgggttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	4980
gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtcaa	aatcattctc	tatccagctt	tgttccggtg	5040
ctggtgagga	actgcggttc	tttgaggagg	gagaggcgct	ctgctgttta	gagtttccag	5100
tttttctggt	ctgttttttc	cccatctttg	tggttttatc	tacttttggg	ccttgatgat	5160
ggtagtgtag	agatgggttt	tgggtgtaga	tgtcctttct	ggttgttagt	tttcttcta	5220
acagacagga	ccctcagctg	caggctctgt	ggaataccct	gccgtgtgag	gtgtcaggtg	5280
gcccctgctg	gggggtgctt	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	5340
ttgaggaggc	agtctgccc	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	5400
tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacacttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	5460
tgtctgtgcc	ctgccccag	agggtgagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	ccttgagctgt	5520
ggtgggctcc	accagttc	agcttcccgg	ctgctttgtt	tacctaaagca	agcctgggca	5580
atggcggg	ccccctccc	agcctcgttg	ctgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	5640
gctagcaatc	agcgagattc	cgtgggcgta	ggaccctctg	agccaggtgt	gggatatagt	5700
ctcgtggtgc	gccgtttttt	aagccggtct	gaaaagcgca	atattcgggt	gggagtgacc	5760
cgattttcca	gggtgcgtcc	tcaccccttt	ccttgactcg	gaaagggaac	tccctgacc	5820
cttgggcttc	ccagggtgagg	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcgcac	gggtgcgcga	5880
cccactggcc	tgcgcccact	gtctggcact	ccctagttag	atgaaccggg	tacctcagat	5940
ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgta	gaccggagct	6000
gttccctatc	ggccatcttg					6020

<210> 10419  
 <211> 5259  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10419						
tttttttcta	tgattttttt	attatacttt	aagttctagg	gtacatgtgc	acaacatgca	60
ggtttggttac	atatgtatac	atgtgccatg	ttggtgtgct	gcacccatta	actcgtcatt	120
tacattaggt	atatcttcta	atgctatccc	tccccactcc	ccccaccca	cgacaggccc	180
tggtgtgtga	tgttccccac	cccggtgcca	agtgttctca	ttgttcagtt	cccacctatg	240
agtgagaaca	tgtggtgttt	ggttttctgc	tctgtgttct	gtttgctcag	aatgatgggt	300
tccaacttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	ccttttttat	ggctgcatag	360
tattccatag	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctgtcattga	tggacatttg	420
ggttgggtcc	aagtctttgc	tcttgtgaat	agtgcacaaa	taaacatatg	tgtgcatgtg	480
tctttctagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatatac	cggtaatgg	gatggctggg	540
tcaaattgga	tttctagtct	tagatccttg	aggaatcacc	acactgtctt	ccacaatggc	600

tgaactagtt	tacagtecca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctattttctcc	acatectctc	660
cagcacctgt	tgttttctga	cttttttaatg	atcgccattc	taactgggtgt	gagatgggtat	720
ctcattgttg	ttttgatttg	cattttctctg	atggccagtgt	atgatgagca	ttttttcatg	780
tgtctgttgg	ctgcataaat	gtctttctttt	gagaagtgtc	tgttcatatc	ctttaccac	840
tttttgatgg	gggtgtttga	tttttttctt	ataaatttgt	ttaagtctct	tgtagattct	900
ggatattagc	cctttgtcag	atgagtagat	tgtaaaaatt	ttctcccatt	ctgtagggtg	960
cttggttact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaaa	ctcttttagtt	taattagatc	1020
ccattttgtca	gttttggctt	ctggttgccat	tgtttttggt	gttttagtca	tgaagtcctt	1080
gccccatgcct	atgtcctgaa	tggatttgcc	taggttttct	tctagggttt	ttatgggttt	1140
aggctctaaga	tgttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	ttgtataagg	tgttaaggaaa	1200
ggatacagtt	tcagctttct	agatatggct	agccagtttt	cccagcacta	tttattaaat	1260
aggaatcct	ttccccattt	cttggtttgtc	tgtttgtttg	tttggtgttg	ttgttgttgt	1320
tgttgtttga	gatggagtct	cgctctgttg	cctaggctgg	agtgcagtga	cgcgatctcg	1380
gctcactgca	agctccacct	cccagggttca	caccattctc	ctgcctcagc	ttccctagta	1440
gctgggacta	caggtgcccc	ccaccacatc	tggctaattt	ttttgtattt	tttagtagag	1500
acagacaggg	tttcaccatg	ttagccagga	tggctctgat	ctcccgcact	cgtgatccac	1560
ccacctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	caggcgtgag	ccactgcgcc	tggccccatt	1620
tcttgttttt	gtcagggtttg	tcaaagatca	gatgggtgtg	gacatgtggt	gttattttctg	1680
agggctctgt	tctattccat	tggctctatat	ctctgttttg	gtacagtacc	atgctgtttt	1740
ggttactgta	gtatagtttg	aagtcaggtg	gcgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	1800
ttaggattgt	cttggcaatg	caggctcttt	tttggtttca	tatgaacttt	aaagtagttt	1860
tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgttggg	gatggcattg	aatctataaa	1920
ttaccttggg	caatatggcc	attttcacaa	tattgattct	tcctatccat	gagcatggaa	1980
tgttcttcca	tttgtttgtg	tcctgtttta	tttactgag	cagtgggttg	tagttctcct	2040
tgaagaagtc	cttcacatcc	attgtaagtt	ggattcctgg	gtatttcatt	ctctttgaag	2100
caatttgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtttgtta	ttgggtgtgta	2160
ggaatgcttg	tgattttttgc	acagtgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	2220
tcagcttaag	aacatttttg	gctgagacga	tggggttttc	taaataataca	atcatgtcat	2280
ttgcaaacag	ggacaatttg	acttctctgt	ttcctaattg	aatacccttt	atttctttct	2340
cctgccttat	tgccttgccc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	2400
ggcatccctg	tcttgtgcca	gtttccaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	2460
cgatattggc	tgtgggtttg	tcataaataa	ctcattattt	tgagatgcct	cccatcaata	2520
cctagtttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggctgttgaa	ttttctcaaa	ggcctttttg	2580
gcatctattg	aaataatcat	gtgggttttg	tctttgggtc	tgcttttatg	atggattacg	2640
tttattgatt	tgtgtatgtt	gaaccagcct	tgcattccaa	ggatgaagcc	aacttgatca	2700
gggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	attcagtttg	ccagtatttt	attgaggatt	2760
tttgcataga	tgtttttattg	aggattttcg	catagatgtt	catcagggat	attgggtcttt	2820
ttttgttgtg	tcttctgccag	gctttgggat	caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	2880
atggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaaaagtttc	agaagggaatg	gtaacagctc	2940
ctctttgtac	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	tttttttggg	3000
tggtaggcta	tttaattattg	cctcaatttc	agagtctgtt	attgggtctat	tcagggatct	3060
aacttcttcc	tgggtttagtc	ttgggagcgt	gtctgtgtcc	gggaatttat	ccatttttatc	3120
tagattttct	agttttatttg	tgtagaggtg	tttatagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	3180
ttctgtgtaa	tcgggtggtga	tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	ttctatcctt	3240
ctctcttttc	ttctttacta	gtcttgctag	cagtctatca	attttgttca	tcttttcaaa	3300
aaaccagctc	tcggattcat	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctctg	tctccttcaa	3360
ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgctt	tctgtagctt	tttgaatgtg	tttgcctttg	3420
cttctctagt	tcttttcatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttagatcttt	cttgccttct	3480
cctgtgggtca	tttaatgcta	taaattttcc	tctacacact	gctttaaatg	tgtcccagag	3540
attctgggtat	gttgtgtctt	tgttctcatt	ggtttcacaag	aacatcttta	tttctgcctt	3600
catttagtta	tgtaccaagt	agtcattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagttga	3660
gtgggttttg	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	3720
acagcttggt	ataattttctg	ttctttttaca	tttgctgagg	agtgtctttc	ttccaacat	3780
gtgggtcaatt	ttggaataag	tgtaatgtgg	tgttgagaag	aatgtatat	ctgttgattt	3840
gggggtgaca	gttctgtaga	tgtctattag	gtccgcttgg	tgagagctg	agttcaattc	3900
ttggatatcc	tctgttaactt	tctgtctcat	tgtatgtttt	aatgttgaca	gtgggggtgt	3960
acagtctccc	attattatttg	tgtgggagtc	taagtatctt	tgtaggctct	taaggacttg	4020
ctttatgaat	ctgggtgttc	ctgtattggg	cgcatatata	tttaggacag	ttagctcttc	4080
ttgttgaaat	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	4140
tgggttaaag	tcccttttat	cagagactag	gattgcaacc	cttgcctttt	tttgttttcc	4200
atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccctt	tattttcagt	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	4260

gagctggggtc	tccctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctatccaa	tttgccagtc	4320
tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	ttacatttaa	cgtaaatatt	gttatgtgta	4380
aatttgatca	tgtcattatg	atgttggctg	gttatttttg	tcgttagttg	atgcagtttc	4440
ttcctagcat	cgatgggtct	tacaattagg	catgtttttg	cagtggctgg	taccgattgt	4500
tcccttccat	gttttagtgc	tccctcagga	gctcttgtaa	ggcaggcctg	gtggtgacaa	4560
aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagg	attgtatttc	tccttcactt	atgaagctta	4620
ggttgactgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaacg	tcgaatattg	4680
gccccactc	tcttctgggt	tgtagagttt	ctgccgagag	atctgctgtt	agtctgatgg	4740
gcttcccttt	gtgggtaact	cgagctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccctca	4800
tttcaacttt	gggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	tggtcttctc	gaggagtatc	4860
tttggctgtg	tctctgtatt	tccctgaattt	taatgttggc	ctgccttgct	agggtgggga	4920
agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccctgtcac	4980
tttccggtac	accaatcaga	catagatttg	atcttttcat	atagtcccat	ctttcttgga	5040
ggctttgttc	atctcttttt	actctttttt	ctctaaactt	ctcttctcac	ttcatttcat	5100
tcatttgatc	ttcaatcact	gatacccttt	cttccacttg	atagaatcgg	ccactgaagc	5160
ttgtgcatgc	atcacgtagt	tcttgtgcca	tgattttcag	ctccatcagg	tcatttaagg	5220
tcttttctat	gctgttcatt	ctagttagcc	attcgttta			5259

<210> 10420

<211> 6147

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10420

tattgattat	ttaattaatt	tttttttatt	attatacttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	60
acaatgtgca	ggttagttac	atatgtatat	atgtgccatg	ctgggtgtgct	gcacccatca	120
actcgtcatt	tagcattagc	tatatctcct	aatgccatcc	ctcgccccctc	ccccaccccc	180
acaacaatcc	ccagactgtg	atgttccccct	tccctgtgtcc	atgtgttgcc	attgtttcaat	240
tcccacctat	gagtgagaac	atgcgggtgtt	tggttttttg	tccctgcaat	agttttactga	300
gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcattttttta	360
tggctggata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420
ttggacattc	ggattgggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatat	480
gtgtccatgt	gtcattatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatggctgg	gtcaaattgg	atctctagtt	ctagatccct	gaggaattgc	cacactgacg	600
tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cttattttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttta	gactgccatt	ccaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctc	gatggccagt	gatgggtgagc	780
attttttcat	gtgttttttg	gccgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	840
cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcatttga	900
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtagggtggca	aaaattttct	cccattttgt	960
aggttgcctg	ttcactctga	tggtaatttc	ttctgctgtg	cagaagctcc	ttagtttaat	1020
tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	1080
gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatgg	attgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	1140
ggttttaggt	ctaacattta	agtctttaat	ccatcttgaa	tttaattttt	tataagggtgt	1200
aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	1260
attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	1320
gttgtagata	tgcggcatta	tttcagaggg	ctctgttccg	ttccattgat	ctatatctct	1380
gttttggtac	cagtaccatc	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1440
aggtaggggtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	tgatgtgggc	1500
tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	cgttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	1560
tggtaggttg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgggagta	tggccatttt	1620
cacgatattg	attcttccta	cccatgagca	tggaaatgtc	ttccatttgt	ttgtatcctc	1680
ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggtccttca	catcccttgt	1740
aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcactcat	1800
gatttggctc	tctgtttgtc	tgttattgg	gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	1860
gattttgtat	cctgagactt	tgccaaagtt	gcttatcagc	tttaaggagat	tttgggctga	1920
gacaatgggg	ttttctagat	atataatcat	gtcatctgca	aacaggggaca	atttgacttg	1980
ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctaatttccc	tggccagaac	2040
ttaaaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	2100
caaagggaat	gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtgtgtcata	2160



gatagctctt	attatttttga	gatacgtccc	atcaatacct	aatgtattga	gagtttttag	2220
catgaagaat	tgttgaattt	tgtcaaaggc	cttctctgca	tctattgaga	taatcatgtg	2280
ttttttgtcc	ttgggtctga	tatatgctgg	attacattta	ttgatttacg	tatattgaac	2340
cagccttgca	ttccagggat	gaagcccagt	tgattttgct	ggataagcct	tttgatgtgt	2400
atttttattga	gaatttttgc	atcaatgttc	atcaaggaag	gatattggtc	taaaatgctc	2460
tttttttgtt	gtgtctctgc	ccggcttttg	tatcaggatg	atgctggcct	cataaaatga	2520
gttaggggaag	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	2580
ttccctccttg	tacctctggg	agaattcggc	tctgaatcca	tctggtcctg	gactcttttt	2640
ggttggtaag	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattggtc	tattcagaga	2700
ttcaactttt	tcctgggtta	gtcttgggag	agtgtatgtg	ttgaggaatt	tatccatttc	2760
ttctagattt	tctagtttat	ttgcatagag	gtgtttgcag	tattctctga	tagtagttta	2820
tattctctgtg	ggatccgtgg	tgatatccgc	tttatcattt	tttattgcat	ctatttgatt	2880
cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagtggctca	tcaattttgt	tgatcccttc	2940
aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttccct	3000
cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgttggtct	3060
ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgca	attttggatc	tttctgtctt	3120
tctcttgtgg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgtgtccca	3180
gagattctgg	tatgttgtgt	cttttttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	3240
cttcatttca	ttatgtacct	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	3300
tgagcggttt	tgagtgaagt	tcttaaccct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtggtctga	3360
gagacagttt	tgataaattt	ctgttctttt	acatttgcgt	aggagagcct	tacttccaag	3420
tatgtgggtca	attttggaa	aggtgtgggtg	tggtgctgaa	aaaatgtata	ttctgttgat	3480
ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtctgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	3540
tcctgggtat	ccttgttgac	tttgtgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	3600
ttaaagtccc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtaggtca	ctcaggactt	3660
gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatat	atthaggtata	gttagctctt	3720
cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	3780
ttgggtttaa	gtctgtttta	tcagaggcta	ggattgcaat	ccctgccttt	ttttgttttc	3840
catttgcctg	gtagatcttc	ctccactcct	ttattttgag	cctatgtgtg	tctctgcacg	3900
tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	3960
gtctgtgtct	tttaattgga	gcattcagtc	cattttacatt	gaaagttaat	attgttatgt	4020
gtgaatttga	ttccgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	tgctcgatag	ttgatgcagt	4080
ttcttctctag	tctcaatggg	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtagcggg	4140
tgttcccttc	catgttttagc	gcttccctca	ggagctcttt	tagggcaggc	cttgtgggtga	4200
caaaatctct	cagcattttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccctca	cttatgaagc	4260
ttagtttggc	cagatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	4320
ttggccccc	ctctcttctg	gcttgttagag	tttctgctga	gagatccgct	gttagtctga	4380
tgggcttccc	tttgagggtta	accacaacct	tctctctggc	tgcccttaac	attttttctt	4440
tcatttcaac	tttgggtgaat	ctaacaatta	tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcaggaggt	4500
atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaatgtt	ggcctgcctt	gctagatggg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttggttcca	ttctcccat	4620
cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtcttt	cacatagtcc	catatttctt	4680
ggaggcttgt	tcgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	4740
attcatttca	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcat	ggctcctgag	4800
gcttctgcat	tcttcacgta	gttctcgagc	cttggctttc	agctccatca	gctcctttaa	4860
gcacttctct	gtattgggtta	ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	4920
aacttttttg	cccttgggtt	gaatttctct	ctgtagctcg	gagtagtttg	atcatctgaa	4980
gcttcttctc	tcaactcgtc	aaagtcattc	tgcattccagc	tttgttccat	tttgttccat	5040
tgctgggtgag	gagctgcgtt	cctttggagg	aagagaggcg	ctctggtttt	tagagtttcc	5100
agtttttctg	ctctgttttt	ttccccatct	ttgtggtttt	atctactttt	gctctttgat	5160
gatgggtgatg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttctct	5220
ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctt	gttgaggttt	gctagagggtc	cactccagac	5280
cctgtttgcc	tgggtatcag	cagtgtttgtc	tgcataacag	cagatttttg	tgaaccgcga	5340
atgctgctgt	ctgatcgttc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtacct	ggccatgtga	5400
aatgtcagtc	tgcccttact	gggggggtg	tcccagttag	tctgctcggg	ggtcagggtt	5460
cggggaccaca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgt	gagctgggag	5520
aaccactgct	ctcttcaaa	ctatcagaca	gggacattta	agtctgcaga	ggttactgct	5580
gtctttttgt	ttttctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	5640
ccttgagctg	tgggtgggctc	cacccagttg	gagtttctctg	gctgctttac	ctcagcaagc	5700
ctggggcaatg	gcaggcgccc	ttcccccagc	ctcgctgccg	ccttgagttt	tgatctcaga	5760
ctgctgtgct	agcaattagt	gagactccgt	gggcgtagga	ccctccgagc	caggtgcggg	5820

atatgatctc	ctggtgcgcc	gtttttttaag	ccccctggaa	aagcgcagta	ttcgggtggg	5880
agtgacccga	ttttccaggt	gccgtctgtc	acccctttct	ttgactagga	aaggggaactc	5940
cctgaccctt	tgtttctccc	gagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	tcgtgcacgg	6000
tggctgcacc	cactgtcctg	caccactgt	ctagcactcc	ctagtggat	gaacctggta	6060
tctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccatc	ttctgcgtta	ctcacgctgg	gagctgtaga	6120
ccagagctgt	tcctattcgg	ccatctt				6147

<210> 10421  
<211> 6076  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10421

ttcttttttt	ttttcctttc	ttttttttat	ttttattttt	atttttattt	tttattatta	60
tacttttaagt	tttagggtag	atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatac	gtatacatgt	120
gccatgctgg	tgtgctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attaggtata	tctcccaatg	180
ctatccctcc	ccccctcccc	aacccccaaa	cagtcctccag	agtgtgatgt	tccccttcct	240
gtgtccatgt	gatctcattg	ttcagttccc	acctatgagt	gagaatatgt	gggtgtttgg	300
tttttggttc	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcaccc	atgtccctac	360
aaaggacatg	aactcatcat	attttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	420
cattttctta	atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	480
tgtgaataat	gccacaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	540
atcctttggg	tatataccca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ctagttctag	600
atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	660
acagtgtaaa	agtgttccta	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttct	tccctgactt	720
tttaatgatt	gccattctaa	ctggtgtgag	atggatatct	attgtgggtt	tgatttgcac	780
ttctctgatg	gccagtgtat	atgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	840
ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	tgcccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	900
tttcttgtaa	atttgtttga	gttcatcgta	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	960
gtaggttgcg	aaaattttct	cccatgttgt	aggttgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	1020
ttttgtctgt	cagaagcact	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tgtcttttgt	1080
tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	1140
aatgcctagg	ctttcttcta	gcgtttttat	ggttttaggt	ctaacgttta	agtctttaat	1200
ccatcttgaa	ttgattttta	tataagggtg	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	1260
tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attagatagg	gaatcctttc	cccattgctt	1320
gtttttctca	agtttgtcaa	agatcagata	gtcgtagata	tgcggcgtta	tttctgaggg	1380
ctctgttctc	ttccattgat	ctatatctct	gttttggtag	cagtaccatg	ctgttttggg	1440
tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaaagc	tggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	1500
ttggcttagg	attgacttgg	cgatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttatagt	1560
agttttttcc	aattctgtga	agaaaggcat	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	1620
gtaagttacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttccca	cccatgagca	1680
tggaaatgtc	ttccatttgt	ttgtatcctc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	1740
ctccttgaag	aggtecttca	catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctg	1800
tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcaactat	cattttggctc	tctatttgtc	tgttgttggg	1860
gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gtttatcagc	tttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	1980
gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctaattggcc	tggccagaa	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tggccgtttt	caaagggaat	gcttccagtt	tttgccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacgtccc	2220
atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	2280
cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	2340
gattacattt	attgatttga	gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tgataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	tgttttgcca	ctattttatt	2460
gaggattttt	gcatcaatgt	tcataaagga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	2520
gtctctgcca	ggcttttggt	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagc	tagggaggat	2580
tctctctttc	tctattgatt	ggaatagttt	cagaagggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctgga	ctcttttttg	ttggtaagct	2700
attgattatt	gccacaattt	cagatcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctgggttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	aaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	2820

tagtttattt	gcgcagaggt	gtttatagta	ttctctgatg	gtagtttgta	ttcctgtgga	2880
tcggtggtga	tatccccctt	atcatttttt	attgctgcta	tttgattctt	ctctcttttt	2940
ttctttatta	gtcttgctag	cagtctatca	attttggtga	tcctttcaaa	aaaccagctc	3000
ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttccctcag	ttctgctctg	3060
attttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	3120
tcttttaatt	atgatactag	ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	3180
tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	catcccagag	attctgggtac	3240
gttgtgtctt	tgtttctcatt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	gatttcgtta	3300
tgtaccaggt	agtcattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagttga	gcgggttttga	3360
gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	atagtttggt	3420
ataattttctg	ttcttttaca	tttgcctgag	agagctttac	ttccaagtat	gtgggtcaatt	3480
ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctggtgattt	ggagtggaga	3540
gttctgtaga	tgtctattag	gtccgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	3600
ttgttgactt	tctgtctagt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	3660
attattaatg	tgtcggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	3720
ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	3780
gatcccttta	ccattatgga	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tgggttaaag	3840
tctgttttat	cagagactag	gattgcaatc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgccttg	3900
tagatcttcc	tctatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gggatgggct	3960
tccgaatac	agcacactga	tggatcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	4020
tttaattggag	catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	gtattatgtg	tgaatttgat	4080
cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	gcttgttagt	tgatgcagtt	tttttctagt	4140
ctcgatagtc	tttacatttt	ggcatgattt	tgcagtggct	ggtaccggtt	gttcccttcc	4200
atatttagcg	cttccctcag	cagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggtc	4320
ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	cctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	4380
tctcttctgg	cttgtagggg	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	4440
atgaggggtga	cccgaacctt	ctctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	4500
ttgatgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	gttgcctctc	tcgaggagta	tctttgtggc	4560
gttctctgta	tttccctgaat	ttgaatggtg	gcctaccttg	ctagattggg	gaagtctcc	4620
tggataatat	cctgcagagt	gtttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	4680
acaccaatca	gacgtagatt	tgggtcttttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	4740
ttgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	acttcatttc	attcatttca	4800
tcttccatcg	ctgataccct	ttcttccagt	tgategcate	ggctcctgag	gcttctgcat	4860
tcttcacgta	tttcttgagc	cttgggttttc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	4920
gtattgggtta	ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	4980
cctttgggtt	gaatgtcctc	ctgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccatcttct	5040
ctcagctcgt	caaagtcat	ctctgttcag	ctttgttccg	ttgctgggtga	agagctgtgt	5100
tcttttggag	gaggagaggc	gctctgcttt	ttagaatttc	cagtttttct	gttctgtttt	5160
ttccccatct	ttgtggtttt	atctactttt	ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	5220
tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	5280
ctgcaggctc	gtcggagtac	cctgcagtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	5340
cctcccagtt	aggctgctcg	ggggtcaggg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctgc	5400
gtgttctcag	atctccaact	gcatactggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	5460
cagggacatt	taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	5520
cagaggtgga	gcctacagag	gcaagcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccaccaggt	5580
tggagcttcc	gggctgcttt	gtttacctaa	ggaagcctgg	gcaatggcgg	gtgccccctc	5640
cccagcctcg	ctgccacctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	5700
ctccgtgggc	gtaggacctt	ccgagccagg	tgcaggatat	aatctcgtgg	tgcgcggttt	5760
tttaagcccg	tcggaaaagc	acagtattcg	ggtgggattg	acccgatttt	ccaggtgccg	5820
tccgtcaccc	ctttctttga	ttaggaaaag	gaactccctg	accccttgca	ctttccaagt	5880
gaggcaatgc	ctcgccctgc	ttcagctcgc	gcacggtgcg	cgcacccact	gacctgcgcc	5940
cactgtgtgg	cactccctag	tgagatgaac	ccagtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	6000
cctgtcttct	gcgtcgctca	ggctgggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	6060
cttggctcct	ccctcc					6076

<210> 10422  
 <211> 4726  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> .10422

ttgtattaat	aaactttttt	tttttaatta	tactttaagt	tctagggtag	atgtgcacaa	60
cgtgcagatc	tgatacatag	gtatacatgt	gccatgttgg	tttgctgcac	ccatcaactc	120
atcattttaca	ttaggtattt	ctcctaattg	tatccctccc	ccaaccacc	acccgcaaca	180
gggtcccagtg	tgtgatgttc	cctgccctgt	gtccaggtga	tctcattggt	cagttcccac	240
ctatgagtga	gaacatgcgg	tgtttgggtt	tctgtcttgt	gatagtttgc	tgagaatgat	300
ggtttccagc	ttcatccatg	tccctgcaaa	gggcatgaac	tcatcgtttt	ttatggctgc	360
atagtattcc	gtgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	tagtctatca	ttgggtggata	420
tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	tcagtaaaca	tacgtgtgca	480
tgtgtcttta	tagtagcatg	atttataatc	ctttggatat	ataccagta	atgggattgc	540
tgggtcaaatt	ggtaattcta	gttctagatc	cttgagggaat	cgccacactg	tcttccacaa	600
tggttgaacc	agtttacact	cccaggaaca	gtgtaaaagc	gttcctattt	ctccacatcc	660
tctccagcat	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gcatgagatg	720
gtatctcatt	gtgggtttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
catgtgtctg	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tatcctttgc	840
ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgaggt	ctttgtagat	900
tctggatatt	agccctttgt	cagagggtag	attgcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	960
tgccctgttca	ctctgatggg	actttctttt	gccatgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgc	ctattatggc	tttcattgcc	attgcttttg	ttgttttagt	catgaagtcc	1080
ttgcctatgc	ctgtggcctg	aatgggtatt	cctaggtttt	cttgtagggg	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatagt	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	1260
aataggggaat	ccttttccca	tttcttgttt	ttgtcaggtt	tgtcaaagat	cagatgggtt	1320
tagatgtgtg	gtgttatttc	tgaggcctct	gttctgttcc	attgggtctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	ttcgggttatt	gtagtcttct	agtatagttt	gaggtcaggt	1440
agcctgatgc	ctccagcttt	gttcttattc	cttaggattg	tcttggaat	gtgggctctt	1500
ttttgggttcc	atatgaactt	taaagttagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagttattgg	1560
tagctttgat	gggatggcat	tgaattctat	aaattacttt	gggcagtatg	gccattttca	1620
caatagtctt	tcttctctatc	catgagcatg	gaatattctt	ccatttgttt	gtgtctctct	1680
ttatttcggt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	aattggattc	ctaggtattt	1740
tattctcttt	gtagcaattg	tattattctc	ttttagcaa	ttgtaaatgg	gagttcactc	1800
atgattttgtc	tctctgcttg	tctgttaatg	gtgtatagga	atgcttgtga	tttttgcaca	1860
ttgatttttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcctatca	gcttaaggag	attttgggct	1920
gagacgatgg	ggttttctaa	atatacaatc	atgtcatctg	caaacacaa	aatttgactt	1980
cctcgtttcc	taattgaata	ccctttattt	ctttctcttg	cctgattgcc	ctggccagaa	2040
cttccgacat	tgtgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccttgtctt	gtgctgggtt	2100
tcaaagggaat	tgcttccagt	ttttgcccat	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgcac	2160
aaatagctct	tattattttg	agaaacattc	catcaatacc	tagtttattg	agtgttttta	2220
gcatgaagca	ctgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattggg	ataaccatgt	2280
ggtttttgtc	gttgggtctg	tttatgtgat	ggattacgtt	tattgatttg	catatattga	2340
agcagccttt	cttccctggg	atgaagccag	cttgatcgtg	gtggataagg	tttttgggtg	2400
gctactggat	tgggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	cacattgatg	ttcatcaggg	2460
atattgggtct	aaaattctct	tttttttgtt	gtgtctttgc	caggcttttg	tatcaggatg	2520
ttgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	2580
ttcaggagga	atgggtaccag	ctcctctttg	tacctctggg	agaattcagc	tgtgaatccg	2640
tctgggtcctg	gacttgtttt	gggtggtagg	ctattattgc	ctgaatttca	gagcctgtta	2700
ttggcttatt	cagagattga	acttcttctt	ggttgtcttg	ggagggtgta	tgtgtccagg	2760
aatttatcca	ttctctctac	attttctagt	ttatttgcgt	agagggtgtt	gtagtattct	2820
ctgacggtag	tttgattttc	tgtgggatca	gtgggtgatat	cccccttctc	attttgtatt	2880
gtgtatatatt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagtgg	tctatcaatt	2940
ttgatgatct	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	tgttttgaag	ggtttttttt	3000
gtgtctatca	ctttcagttc	tgtctctgatc	atagttactt	cttgccttct	gctagggttt	3060
gaatttgttt	gctcttgcct	ctctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaatttta	3120
gatcttttcc	tgggttctct	tgtgggcatc	tagtggtata	aatttctctc	tacacactgc	3180
tttaaatgtg	tcccagagat	tctggtagct	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttccaagaa	3240
catctttatt	tctgccttca	tttcgttagt	taccagtag	tcattcagga	gcaagttggt	3300
caatttccat	gcagttgtgc	agtttttagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctaatttgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagac	agtttgttgt	gatttctgtt	ctttcacatt	tgctgaggag	3420
tgctttactt	ccaatttgtg	ggccaatttt	ggaataagtg	tgatgtgggtg	ctgagaagaa	3480
tgtatattct	gttgatttag	gggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttgttg	3540

cagagctgag	ttcaggtcct	ggatatacct	gttaacacct	tgtctcgttg	atctgtccaa	3600
tattgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattattggt	tgggagtcta	agtctctttg	3660
taggtctcta	aggacttgct	ttatgaatct	gagtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	3720
taggatagtt	agatcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attaggtagt	ggctttcttt	3780
gtctcttttg	atctttgttg	gtttaacatc	tgttttatca	gagactggga	ttgcaacccc	3840
tgcttttttt	tgctttccat	ttgcttggtt	gatcttccct	catgccttta	ttttgagcct	3900
atgtgcgtct	ttgcacgtga	gatgggtctc	ctgaatgcag	cacactgatg	ggctctttact	3960
ctatccaatt	tgacgtcttt	gtgttttaat	tggggcattt	agcccattta	catttaaggg	4020
taatattggt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttcgctgggt	attttgactg	4080
ttaattgatg	cagtttcttc	ctagcatcaa	tggctcttac	aatttggcct	gtttttgcag	4140
tggctgggtac	tgggtgtttc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcagaagct	cttgtaaggc	4200
aagccgggtg	gtgacacaat	ctgtcagcat	ttgcttgctc	gtaaaggatt	ttatttctcc	4260
ttcacttagg	aagcttagtt	tggctagata	tgaattctct	gggtgaaaat	tcttttctatt	4320
aagaatgttg	aacattggcc	cctactgtct	tctggcttgt	aggggtttctg	ctgagagatc	4380
tgctgttagt	ctgatgggct	ttcctctgtg	gataactcga	cctttctctc	tgactgccct	4440
taacactttt	tctttcattt	caaccttggg	aaatctgaca	attttgtgtc	ttgggggttg	4500
tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcattct	ctgtattttg	tgaatttgaa	tggtggcctg	4560
ccttgctagg	ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctga	agtgtgtttt	ccaatgtggg	4620
tccattctcc	ccatcacttt	caggtacacc	aatcaatcgt	aaatttgctc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgagggc	tttgtttgtt	tcttttactc	tttttt		4726

<210> 10423  
 <211> 6072  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10423						
atacaaatat	tttttttaaa	ttattttttat	tatacttttaa	gttttagggg	acatgtgcac	60
attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	gggtgcgctg	accactaac	120
tcgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa	tgctatccct	ccccctccc	cccacccac	180
cacagtcccc	agagtgtgat	attccccctt	ctgtgtccat	gtgatctcat	tgttcaattc	240
ccacctatga	gtgagaatat	gcgggtgttg	gttttttggt	cttgcgatag	tttactgaga	300
atgatgggtt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	360
gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	420
ggacatttgg	gttgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	atgctgcaat	aaacatacgt	480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgatttt	tagtcatttg	ggtatatacc	cagtaatggg	540
atggctgggt	caaatgggat	ttctagtctt	agatccctga	ggaatcgcca	caactgactc	600
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcacc	ccacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	660
tatcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aactgggtgtg	720
agatgatata	tcatagtggg	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	780
tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	840
ttcgccact	ttttgatggg	gttgtttgtt	tttttcttgt	aaatttggtt	gagttcattg	900
tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	cgaaaatttt	ctcccatggt	960
gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcaagaagt	ctttagttaa	1020
attagatccc	atltgtcaat	tttggttttt	gttgccattg	cttttgggtg	tttgacatg	1080
aagtccctgc	ccacgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	tagggttttt	1140
atgggttttag	gtctaacggt	taaatcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataagg	1200
gtaaggaagg	gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	1260
ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	cagggtttgtc	aaagatcaga	1320
tagttgtagg	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	1380
ctgttttggg	accagtacca	tgctgttttg	gttaatgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	1440
tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcgatgcag	1500
gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	1560
attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctataaatta	ccttgggcag	tatggccatt	1620
ttcacgatat	tgatttcttc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	1680
tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggctcct	catatccctt	1740
gtaagttaga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	1800
atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	1860
ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	1920
gagacgatgg	ggttttctag	ataaacaatc	atgtcgtctg	caaacaggga	caatttgact	1980

tctctttttt	ctaattgaat	accctttatt	tcttctctct	gcctgattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagcggg	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttcggy	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	2220
agcatgaagt	gttggtgaat	tttgtcaaa	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcgtatatgt	2340
aaccagcctt	gcaticcgag	gatgaagccc	acttgatcat	ggtgataaag	ctttttgatg	2400
tgcgtctgga	tccggtttgc	cagtaatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcataaag	2460
gatattggtc	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ccggcttttg	tatcagaatg	2520
atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttgaaatagt	2580
ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggg	agaatacggc	tgtgaatcca	2640
tctggctcct	gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	2700
gttattggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tccctggttt	gtcttgggag	agtgtatgtg	2760
ttgaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	2820
tattctctga	tggtagtttg	tatttctctg	ggatcggtgg	tgatatcccc	tttatcattt	2880
tttattgtgt	ctatttgaat	cttctttttt	tctttattag	tctttgtacg	ggcttatcaa	2940
ttttgttgat	ccctttcaaaa	aactagctcc	tggattcatt	gattttttga	agggtttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctctga	ttttagttat	ttcttgcctt	ctgtagcttt	3060
ttgaatgtgt	ttgtctctgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtcat	aaatttccct	ctacacactg	3180
ctttgaatat	gtcccagaga	ttctgggatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	3240
acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtacccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	3300
tcagtttcca	tgtagttaga	cggcttttag	tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctagagag	tagtttggtt	taagattctgt	tcttttcat	ttgcttagga	3420
gagcttttact	tccaactatg	tggacaattt	tggaaatagg	gtgggtgggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tccgcttggg	3540
gcagagctga	gttcaatttc	tgggtatcct	tgttgacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	3600
atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagttc	aagtctcttt	3660
gtaggctcgt	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcatatatat	3720
ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	3780
tgtctctttt	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttat	agagactagg	attgcaaccc	3840
ctgccttttt	ttgtttttcca	tttgcttggg	agatcttctc	ccatcctttt	attttgagcc	3900
tatgtatgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	3960
tctttatcca	actttgccagt	ctgtgtcttt	taattggaga	atttagtcca	tttaccttta	4020
aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	4080
ctcgttagtt	gatgcagttt	cttcttagtc	tcgattgtct	ttacattttg	gcatgatttt	4140
gcagtggctg	gtaccggttg	ttcctttcca	tgtttagcgc	ttccttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttattt	4260
ctccttcact	tatgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	4320
ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagggtt	tctgccgaga	4380
gatctgtgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	4440
cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	tggtgaattt	gacaattatg	tgtctggag	4500
ttgtctctct	cgaggagtat	ctttgtggca	ttctctgtat	tctctgaatc	tgaatgttgg	4560
cctgccttgc	taggttgggg	aagtctctct	ggataaatat	ctgcagagtg	ttttccaact	4620
tggttccatt	ctccacatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtacattt	ggtctttttca	4680
catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	tattcttttt	tctctaaact	4740
tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	cttccattgc	tgataccctt	tcttccagtt	4800
gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggtttttca	4860
gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagttata	cattctttcta	4920
aatttttttc	aaagtttttca	acttcttttg	ctttggtttg	aatgtcctcc	cgtagctcag	4980
agtcatttga	tcgtctgaag	ctcttctctc	ctagctcgtc	aaaatcattc	tccatccagc	5040
tttgttccgt	tgtctgtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagagcgc	ctctgcgttt	5100
tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtgggtttta	tctacttttc	5160
gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	tttcggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	5220
tttttctctc	taacagacag	gacctcagc	tgcaggctct	ttggaatacc	ctgccgtgtg	5280
aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtg	ctcccagtta	ggctgctcag	gggtcagggg	5340
tcaggggacc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	catgctggga	5400
gaaccactgc						





tggtattggt	ctattcagag	attcagcttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gagtgtatgt	2760
gtcaaggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcataga	ggtgtttata	2820
gtattctctg	atggtagttt	ctgtttctgt	gggatcggtg	atgatatccc	ctttatcatt	2880
ttttattgtg	tctatttgat	tcttctctct	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtta	2940
tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttggagggtt	3000
tttttgtgtc	tctatttccct	tcaattctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	3060
agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatt	ataggggtgc	3120
aatttttagat	ctttcctgct	ttctcttggt	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	3180
cactgctttg	aatgcgtccc	agagattcta	gtatgttggt	tctttgttct	cgttgggttc	3240
aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	3300
gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	3360
tttgattgaa	ctgtggctcg	agagatagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	3420
gaggagagct	ttactttcaa	gtatgtgggt	aattttggaa	taggtgtggg	gtgggtgctga	3480
aaaaaatgta	tattctgttg	atltgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtctgc	3540
ttgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttggtta	actttctgtc	ttgttgatct	3600
gtctaattgtt	gacagtgggg	tgtaaagtc	tcccattatt	aatgcatggg	aatctaagtc	3660
tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	3720
tatatattggg	atagtttagct	cttcttggtg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	cttttgatct	ttgttggttt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aacccctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttatttt	3900
gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgaaatg	gggttccctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atltaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgtctcat	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcaat	ggtctttaca	ttttggcatg	4140
atlttgcagc	agctgggtact	gggtgttccct	ttccatgttt	agtgttccct	tcaggagctc	4200
ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	4260
tattttctcct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
ctttttttta	agaatgttga	atattgacct	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	4380
cgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	4440
ggctgttctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttacgtgtct	4500
tggagtgtgct	cttctcaggg	agtatctttg	tggcgttctc	tgtatttccct	gaatctgaac	4560
gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatacctgca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctccc	cgtcactttc	aggtacacca	atcagatgta	gatttgggtct	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttgagggtc	ttgctcgttt	ctttttattc	ctttttctct	4740
aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	atcactgata	ccctttcttc	4800
tagttgatcg	catcagctcc	tgaggcttct	acattcttca	cgtagtctct	gagccttggt	4860
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttattcattc	4920
ttctaaatc	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgccctttg	gtttgaatgt	cctcccatag	4980
ttcggagttaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cattctccgt	5040
ccagctttgt	tccattcctg	gtgagggaact	gcattccttt	ggaggaggag	aggagctctg	5100
cttttttagag	tttccagttt	ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	5160
ttttgggtctt	tgacgatggg	gatgtacaga	tgggtttttt	gtgtggatgt	cctttctggt	5220
tggttagtttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	gtctgttaga	gtacccggcc	5280
gtgtgaagtg	tcagtctgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	agttaggctg	ctcgggggtc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccggtc	tcagatctcc	agctgcgtgc	5400
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttcagtc	tgcagagggt	5460
actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgcctcg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	5520
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcccggctg	ttttgtttac	5580
ctcagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgcgc	ctcctccagc	ctcgttgcca	ccttgcagtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactctgt	gggcgtagga	ccctctgagc	5700
caagtgcggg	atataatctc	ctgggtgggc	gttttttaag	cccgtcggaa	aagcgcagta	5760
ttcgggtgag	agtgacctga	ttttccagggt	gccctctgtc	acccctttct	ttgactagga	5820
aagggaactc	cctgacctct	tgtgcttccct	gagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	5880
tcacgcacgg	tgcgcgcacc	cactgacctg	tgcccaactgt	ctggcactcc	ctagtgagat	5940
gaacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacct	gtcttctgctg	ttgctcacgc	tgggagctgt	6000
agaccggagc	tgttcctatt	tggccatctt	g			6031

<210> 10425  
 <211> 6088  
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10425

tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	60
atactctaag	tttttagggt	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgcgctgca	cccactaatg	tgtcatctag	cattaggtat	atctcccaat	180
gctateccctc	ccccctcccc	cgacccacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttccccctcc	240
tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	300
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tcatgggttc	caatttcac	catgtcccta	360
caaaggatat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagtc	atcattgttg	gacatttggg	ttgggtccaa	gtctttgtcta	480
ttgtgaatag	tgccgcaata	aacatacgtg	tgcattgtgc	tttatagcag	catgatttat	540
actcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtccacc	660
aacagtgtaa	aagtgttcct	atttctccgc	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	gatgatattc	catagtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	tcttcatgtg	ttttttgggt	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
ttttcttcta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agttaggtgc	aaaaattttc	tcccatgttg	taggttgctc	gttccactctg	atggtagttt	1020
cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagattcca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	1080
ttgcccattgc	ttttgggtgt	ttggacatga	agtccttgcc	cacgcctatg	tccatgaatgg	1140
taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tttaacgttt	aaatctttta	1200
tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	1320
tgtttttctc	aggttttgtca	aaaatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgttag	cttgtagtag	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggcttag	gattgacttg	gcaatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatgggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaatatt	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	accttagagc	1680
atggaatgtt	cttccatttg	tttgtctcct	cttttatatt	cttgagcagt	ggttttagtag	1740
tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcaccca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	1860
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgttgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	taaacaatca	1980
tgtcgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctcctg	ccatgattgc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagcgggtg	2100
agagagggca	tccctgtctt	gtgccggttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttggccat	2160
tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	2220
catcaatacc	taatttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	2340
ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttgggtg	2520
tgtcttctgc	tggtcttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcgggt	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtaaac	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagagcctg	ttattggctg	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctgggttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttatt	tgcttagagg	tgttttagtg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgttg	2880
gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgc	agcgggtctat	caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	3000
tcttggtatc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	3060
tgatttttag	tatttcttgc	cttctgtctg	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	3120
gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtagg	3180
catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcttccag	agattctggg	3240
atgtgggtgc	tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	3300
tatgtacca	gtagtcattc	aggagcagg	tggttcagtt	ccatgtagtt	gagcggcttt	3360
gagtgaatt	cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	3420
ttataatttc	tgttctttta	catttgcgtga	ggagagcctt	acttccaact	atgtgggtcaa	3480

ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttgttgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	cagtgggggtg	ttaaagtcctc	3660
ccattatttaa	tgtgtgggag	tctaagtcctc	tttgtaggtc	actgaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tctcttattg	ggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcttgttgaa	3780
ttgatccctt	taccattatg	taattggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	cttggttttaa	3840
agtctgtttt	atcagagact	aggatttgcaa	ccccgcctt	tttttgtttt	ccattggcctt	3900
ggtagatctt	cctccatcct	tttatttttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	3960
tttctgaa	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	4020
ttttaattgc	agaatttagt	ccatttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tatgatgta	gctggtgatt	ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttccta	4140
gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggtaccgg	ttgttccttt	4200
ccatggttag	cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctggtgggt	acaaaatctc	4260
tcaacatttg	cttgtctata	aagtatttta	tattgccttc	acttatgaag	cttagtttgg	4320
ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	4380
actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgcgc	agagatccgc	tgttagtctg	atgggctttc	4440
ctttgagggt	aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	4500
ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	4560
gcgttctctg	tatttcctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	4620
cctggataat	ctcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctccaca	tcactttcag	4680
gtacaccaat	cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccatatctct	tggaggcttt	4740
gtcattttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	4800
catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	4860
attcttcacg	tagttctcga	gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	4920
ctgtattgg	tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagt	tcaacttctt	4980
tgcctttgg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	5040
ctctcagctc	atcaaaatca	ttctccatcc	agctttgttc	tgttgctggt	gaggaactgc	5100
gttctcttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	ttttagattt	tccagttttt	ctgttctgtt	5160
ttttccccat	ctttgtgggt	tattctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtagagatg	5220
ggttttccgt	gtagatgtcc	tttctgggtg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	5280
agctgcagg	ctgttggaat	accctgccgt	gtgagggtgc	agtgtgcccc	tgctgggggg	5340
tgccctccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gagtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	5400
gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	5460
gacagggaca	cttaagtctg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	5520
cccagagggt	gagcctacag	aggcagttac	gcctctctga	gctgtgggtg	gctccacca	5580
ttctcagctt	ccggctgctt	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgccctt	5640
ccccagcctt	cgttgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	5700
gattccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	atagtctcgt	gttgcgccgt	5760
ttcttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtgggag	tgacccgatt	ttccagggtgc	5820
gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaag	ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccagg	5880
tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctcg	cgcacgggtgc	gcacacacac	tggcctgcgc	5940
ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	6000
accgtctctt	gcgtcgctca	cgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	6060
cttggctcct	cccccttcc	tgtgtttt				6088

```
<210> 10426
<211> 5750
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10426						
ttcttagtgt	ttttttaaat	tattatactt	taacttctag	ggtacatgtg	cacaacatgc	60
aggtttgtta	catatgtatg	catgtgccat	gttggtgtgt	taactcgtta	actcgtcatt	120
tacattaggt	atatctcctc	atgctatgcc	tcccacctcc	gccaccccca	ggacaggccc	180
tgggtgtgtga	tgttccccac	cctgtgtcta	agtgttctca	ttgttcaatt	cctacctgtg	240
agtgagaaca	tgcggtgttt	ggttttctgt	ccatgcgata	gtttgctcag	aatgatggtt	300
tccagcttga	tccatgtccc	tataaaggac	atgaactcat	tcttttttat	ggctgtgtag	360
tattcccttg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcactga	tggacatttg	420
gggttggttcc	aagtctttgc	tatttgtgaat	agtgccacaa	taaacatatg	tgtgcatgtg	480
tctttataga	agcatgattt	ataatacttt	gggtatatac	ccagtaatgg	tgtggctggg	540

tcaaatggga	tttctagctc	tagatccttg	aggaatcgcc	acactgtctt	ccacaatggt	600
tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtg	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	660
cagcacctgt	tgtttcctga	cttcttaatg	atcgccattc	taaccggtgt	gagatggtat	720
ctcactgtgg	ttttgatttt	catttctccg	atggccagtg	atgagcattt	tttcatgtct	780
gttggtcgca	taaatatctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atataccttg	cccactttct	840
gatggggctg	tttgattttt	ttcttataaa	tttgtttaag	ttctttgtag	attctgaata	900
ttagcccttt	gtcagatggg	tagattgtaa	aaattttctc	ccattttgta	ggttgcctgt	960
tcactctgat	ggtagtttct	gttgctgtgc	tgaagctctt	tagtttatatt	agatcccat	1020
tgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	ttggtgtttt	agtcatgaag	tccttgccca	1080
tgcctaggtc	ctgaatggta	ttgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	1140
taacatttaa	gtctttaatc	catcttgaat	taatttttgt	gtaagggtta	aggaagggat	1200
ccagtttcag	ctttctacat	atggctagct	agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	1260
aatcctttcc	ccattttctg	tttttatcag	gtttgtcaaa	gatcagatgg	ttgtagatgt	1320
gtgggtattat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgggtc	catatctctg	ttttgggtacc	1380
agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtgtag	tttgaagtca	ggtagcatga	1440
tgccctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgtcttggc	aacgtgggct	cttttttggg	1500
tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcat	ggtagcttga	1560
tggggattgc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	atgatattga	1620
ttcttctctat	ccatgagcat	agaatgttct	tccatttgtt	tgtgtcctct	tttattttgt	1680
tgagcagtgg	tttgtagttc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	1740
ggtagttctat	tccctttgaa	gcaattctga	atgggagttc	actcatgatt	tggcctgtta	1800
ttgggtatata	ggaatgcttg	tgatttttgc	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	1860
aagttgtcta	tcagcttaag	gagattttgg	gtggagacga	tggggttttc	taaatataca	1920
atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacgtctt	1980
atttctttct	cttgccctgat	tgtcctggcc	agaacttcca	acactgtgtt	gaataggagt	2040
ggtaagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	2100
ccattcggta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcataaataa	ctctgattat	tttgagatac	2160
atcccatcaa	tacctagtct	agggctgggc	gcgggtggct	acgcctgtaa	tcccagcact	2220
ttggggaggct	gaggcaggcg	gatcacaaag	ttaggacatc	gagaccatcc	tggctaacac	2280
agtgaaaccc	catctctact	aaaaatacaa	aaaattagcc	gggcgtgggtg	gcgggcgcct	2340
gtagtcccag	ctactcagga	ggctgaggca	ggagaatggt	gtgaaccccg	gaggcagagc	2400
ttgcagttag	cagaaatcgt	gccactgcac	tccagcctgg	gcgacagagc	aagactcctt	2460
ctcaaaaaaa	caaaatgaaa	caaaacaaaa	gaaataccta	gtctattgaa	agttttttagc	2520
atgaagggct	gttgaatttt	gtcgaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	tatcatgtgg	2580
tttttgtcat	tggttctgtt	tatgtgatgg	attatgttta	ttgatttgcg	tatgttgaac	2640
cagccttgca	tcccagtgat	gaagccaaact	tgattgtggt	ggataagctt	tttgatgtgc	2700
tgtctggattc	agtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcgatgtt	catttgggga	2760
tatttggctta	aaattctcct	tttttgttgt	atttctgcca	ggctttggta	tcaggatgac	2820
gctggcctca	taaaattgagt	tagggaggag	tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	2880
cagaaggaat	ggtaccagct	cctcttttga	cctctggtag	aatttggctg	tgaatccgtc	2940
tggctcctgga	ctttttctgg	atggtaggct	attgttgccct	caatttcaga	gcctatttgt	3000
ggtctattca	gggattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagggtgta	tgtgttgagg	3060
agtttatcca	tttctctctag	attttctagt	ttatttgcac	ggagggtgtt	atagtgttct	3120
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgttgatat	cccatttatc	attttttatt	3180
gcactatatt	gattcttcta	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagcag	tctatcaatt	3240
ttgttgatct	tttcaaaaaa	tcagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggtttttctg	3300
gtttctatct	ccttcagttc	tgtctcgatc	ttagtatttt	cctgccttct	gctagctttt	3360
gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaatttta	3420
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctataa	atttcttctt	atgtactgct	3480
ttaaatgtgt	cccagagatt	ctggtaggtt	gtgtctttgt	tctcattggg	ttcaaagaac	3540
atctttcttt	ctgccttcat	tttgttatgt	accagtagt	cattcaggag	cagggtgttc	3600
agtttccatg	tagctgagcg	attttgagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3660
gcactgtggt	ctgagagaca	gtttgttaca	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggagt	3720
gctttacttc	caactatgtg	gtcagttttg	gaataagtgc	gatgtgggtg	tgagaagaat	3780
gtgtgttctg	ttgatttggg	gtagagagtt	tggtagatgt	ctattaggtc	tgctcggtgc	3840
agagctgagt	tcaagtcctg	gatatacctt	ttaactttct	gtctcattga	tctgtctaatt	3900
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attattgtgt	gggagtctaa	atctctttgt	3960
aggctcttaa	gggcttgctt	tatgaatctg	gatgtcctct	tattgggtgc	atatatatatt	4020
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	4080
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	aaactaggat	tgcaactcct	4140
gctttttttt	tgctttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	catcccttta	tgttgagcct	4200

atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatggggttc	ctgaatacag	cacactgatg	ggtcttgact	4260
ctttatccag	tttgccagtc	tgtgtctttt	aatggggagca	tttagcccat	ttacatttaa	4320
ggttaatat	tttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atcttagctg	gttattttgc	4380
tcgttagttg	atgcgggttc	ttcctagcat	caatgggtctt	tacaatttga	catgtttttg	4440
cagtggcttg	taccggttgt	tcctttccat	gtttattgct	tccttcagga	gctcttgtaa	4500
ggcaggcctg	gtgggtgaaa	aatctctcag	catttggttg	tctgtaaagg	attttatttc	4560
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgta	aattcttttc	4620
tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagagttt	ctgccgagag	4680
acctgctctt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	4740
ccttaatat	ttctccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	4800
tgtctctctt	gaggagtatc	tttgtgggtg	tctctgtatt	tcctgaattt	gaatgttggc	4860
ctgccttgct	aggctgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgaagagtgt	tttccaactt	4920
ggttccattc	tcctgtgcat	tttcaggtag	accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcat	4980
atagtcctat	atctcttgga	ggctttgttt	gtttcttttt	actctttttt	ctctaaactt	5040
ctcttcttgc	ttcatttcat	tcatttgatc	ttccatcact	gatacccttt	ctttcacttg	5100
atcaaatcag	ctactgaagc	ttgtgcatgc	gtcatgtagt	tcttgtgcca	tgggttttag	5160
ctccatcagg	tcattttaagg	acttctctac	actgtttatt	ctagttagcc	attcgtctaa	5220
tctttttctca	agggttttagc	ttcttttgca	tgggctcgaa	catcctcctt	tagctcggag	5280
aagtttgtaa	ttaccgatcg	tctgaagccg	ccttctctca	actcgtcaaa	gtcattctct	5340
atccagcttt	gttccgttgc	tggcgaggag	ctgcgttctc	tgggagggga	agaggagctc	5400
tgatttttat	aattttcagc	ttttctgctc	tggtttatcc	ccatctttgt	ggttttatct	5460
acctttggtc	tttgatgatg	gggacgtaca	gatggagtgt	tgggtgtgat	gtcctttctg	5520
tttgttagtt	ttcctttctaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgctg	5580
gaggtccact	ccagaccctg	tttgccctgg	tatcacagca	gaggctgcag	aacagcaaat	5640
attgcagaat	ggcaaatgtt	gctgcctgat	ccttcctctg	gaagcttcgt	ctcagagggg	5700
cacccggtcg	tatgaggtgt	cagttggccc	ctattgggag	gtgtctccca		5750

<210> 10427

<211> 6049

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10427

ttatctaaat	aaatTTTTTt	ttttattatt	atactttaag	ttttagggta	catgtgcaca	60
ttgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgctgca	cccactaact	120
cgtcatctag	cattagatat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	ccacccca	180
acagtcacca	gagtgtgatg	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaatgtg	cgggtgttgg	ttttttgttc	ttgtgatagt	ttactgagaa	300
tgatgatttc	caatttcatc	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	gtcattgttg	420
gacatttggg	ttgggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgacgcaata	aacatacatg	480
tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcctttgg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggctgggtc	aaatgggtatt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	600
caatggttga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttctat	ttctccacat	660
cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccatttctaac	tgggtgtgaga	720
tggatcttca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttt	840
gcccactttt	tgatgggatt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgtag	900
attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	agattttctc	ccattttgta	960
ggttgccctg	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtac	agaagctctt	tatttttaatt	1020
agatcccat	tgtcaatttt	gtcttctgtt	gccattcctt	ttgggtgttt	agacatgaag	1080
tccttgccca	tgcctatgtc	ctgaatggta	ttgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	1140
gttttaggtc	tgacgtttta	atcttttaac	catcttgaat	tgatttttgt	ataaggtgta	1200
aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	gcaccgttta	1260
ttaaataagg	aatccttttc	ccattgtctg	tttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	1320
ttgtagatat	gcggcgcttat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	1380
ttttggtagc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	1440
ggtagcgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttggc	gatgtgggct	1500
cttttttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	gtttttttcc	atcttctgtga	agaaaggcat	1560
tggtagcttg	atgaggatgg	cactgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	1620

cagcatattg	attcttctcta	cccatgagaa	tggaaatgttc	ttccatttgt	ttgtatcctc	1680
ttatttcggt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttggaa	1740
gttggattcc	tgggtatttt	attgtctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tctctcatga	1800
tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttggtgt	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	1860
ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	tggtctgaga	1920
cagtgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaa	gagggacaat	ttgacttctt	1980
cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctctgcct	aatgtccctg	gccagaactt	2040
ccaacaccat	gttgaatagg	agtgggtgag	gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	2100
aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattga	gtatgatatt	gtctgtgggt	ttgtcataga	2160
tagctcttat	tattttgaaa	tatgtcccat	caatacctaa	tttgttgaga	gttttttagca	2220
tgaaggggtg	ttgaattttg	tcaaaggctt	ttcttgcctc	tattgagata	atcatgtggt	2280
ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgtctga	ttacatgtat	tgatttgcgt	atattgaacc	2340
agtcttgcct	cccagggatg	aagcccactt	aatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	2400
gctggattcg	ttttgccagt	attttattga	ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	2460
ttggtctaatt	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgccagg	cttttggtatc	agaatgatgc	2520
tggactcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	2580
gaagggaatg	taccagttcc	tccctgtacc	tctggtgaaa	tccggtgtgt	aatccattctg	2640
gtcctggact	cttttttggt	ggtaagctat	tgattattgc	cacaatttca	gtcctgttta	2700
ttggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggtttagtct	tgggagagtg	tatgtgttga	2760
ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagagggtg	ttgtagtatt	2820
ctctgatggg	agtttgtatt	tctgttggat	cgggtgtgat	atccccttta	tcatttttta	2880
ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttactagc	ggtctatcaa	2940
ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattttttga	agggtttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	3060
ttgaatgtgt	ttggtcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttctct	ctacacactg	3180
ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	gttctcattg	gtttcaaaga	3240
acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	3300
tcagtttcca	tgtagttagg	cggttttgag	tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgtaa	taatttgtgt	tcttttacat	ttgctgagga	3420
gagctttact	tccaagtatg	tggtaaat	tggaaatagg	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatattc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctatttagg	tctgcttggt	3540
gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	3600
atggtgacag	tggggtgtta	aaatctccca	tattaatgtg	gtgggggtct	aagctctctt	3660
gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgtctc	tgtattgggt	gcataatat	3720
ttaggatagt	taactcttct	tgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	3780
tgtctttttt	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgttttatc	agagactagg	attgcaacct	3840
ctgccttttt	ttgttttcta	tttgcttggt	agatcttctt	ccatcctttt	attttgagcc	3900
tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaatgca	gcacactgat	gggtcttgac	3960
tctttatcca	atttgccagt	ctatgtcttt	taattggagc	atttagtcca	tttacattta	4020
aagttaatat	tgtgatgtgt	gaatttgatc	tctatcattat	gatgttagct	ggttattttg	4080
ctcgtagttt	gatgcagttt	cttcttagtc	tcgaatgtct	ttacattttg	gcattgattt	4140
gcagtggctg	gtaccggttg	ttcctttcca	tgttttagtc	ttccttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcct	ggtggtgaca	aaaatctctc	agcatttgct	tgtttgtaaa	gtattttatt	4260
tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggtc	ggatatgaaa	ttctgtgttg	aacattcttt	4320
tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tcccttctgg	ctttagagag	ttctgctgag	4380
agatcagggt	ttagtctgat	gggtctccct	ttgtgggtaa	cccagccttt	ctctctggct	4440
gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	4500
gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttctgaat	ctgaacgttg	4560
gcctgccttg	ttagattggg	gaagttctcc	tagataatat	cctgcagagt	gtttttcaac	4620
ttggttccat	tctccgcgtc	actttcaggt	acaccaatca	gatgtagatt	tggtcttttc	4680
acatagctcc	atatttcttg	gaggetttgc	tcatttcttt	ttattctttt	tttctctaaa	4740
cttcccttct	cgcttcattt	catttcattt	accttccatt	gctgataccc	tttcttccag	4800
ttgatecgat	cggctcttga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtttt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctt	tgtattgggt	attgtagtta	tacattcttc	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gtctttgggt	tgaatgtcct	cccgtagctc	4980
agagtaattt	gategctctga	agccttcttc	tctcaacttg	tcaaagtcgt	tctccgtcca	5040
gctttgttcc	gttgctgg					

tgaggtgtca	gtgtgcccc	gctaggggg	gcctcccagt	taggctgttc	gggtgtcagg	5340
ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtctg	cccgttctca	gatctccagc	tgctgtctgg	5400
gagaaccact	gctctcttca	aagctgtctg	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	5460
gctgtctttt	tggttgtctg	tgccctgccc	ccagagggtg	agcctacaga	ggcaggcagg	5520
cctccttgag	ctgtgtgggc	tccacccagt	tcgagcttcc	tggtgtcttt	gtttacctaa	5580
gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	ctgccgcctt	gcagtttgat	5640
ctcagactgc	tgtgctagca	atcaggggaga	ctccatgggc	gtaggaccct	ccgagccagg	5700
tgtgggatat	aatctcgtgc	tcgctgtgtt	tttaagccgg	tcggaaaagc	gcagtatattg	5760
gggtgggagt	acccgatttt	ccagggtgcc	tccgtcaccc	ctttctttga	ctaggaaagg	5820
gaactcgtcg	accccttgcg	cttccccagt	gaggcaatgc	ctcaccctgc	ttcggtctgc	5880
acacgggtgcg	cgcacccact	gatctgcgcc	cactggcact	ccctattgag	atgaacccgg	5940
tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	tgctcacgct	gggagctgta	6000
gaccggagct	gttctctattc	ggccatcttg	gctcctcccc	cagtaaatt		6049

<210> 10428  
 <211> 6046  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10428						
agtaattttt	cttttttttt	tattatactt	taagttttag	ggtacatgtg	cacatcgtgc	60
aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcg	tgacccact	aactcgtcat	120
ctagcattag	gtatatctcc	cgatgctatc	cctccccctt	ccccccacc	cacaacagtc	180
cccagagtgt	gatagtcccc	ttcctgtgtc	tatgtgatct	catagttcaa	ttcccacct	240
tgagtggaga	tatgcggtgt	ttggtttttt	tggtcttgcg	atagtttact	gagaatgatg	300
atttccaatt	tcatccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	ttatggctgc	360
aaagaattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttggaca	420
tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	acaccagta	atgggagtc	540
tggttcaa	ggatattcca	gttctagatc	cctgagggaat	cgccacactg	acttccacaa	600
tggttgaact	agttttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttctctatt	ctccacatcc	660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaaact	gtgtgagatg	720
gtatctcatt	gtgggttttga	tttgcatctt	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tatcctttgc	840
ccactttttt	atgggggtgt	ttgttttttt	cctgtaaaat	tggtttgagt	cattgtagat	900
tctggatatt	agccctttgt	cagatgagaa	ggttgcgaaa	attttctccc	atttttagag	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttaattag	1020
atcccatttg	tcaatttttg	cttttggtgc	cattgctttt	gggtgttttag	acatgaagtc	1080
cctgcccag	cttatgtcgt	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	gttttatggg	1140
tttaggtcta	acgttttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtac	aagggtgtaag	1200
gaagggatcc	agttttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	1260
caatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	1320
gtagatatgc	ggcggtattt	ctgagggctc	tggtctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	1380
ttggtaccag	taccacgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	1440
tagtgtgatg	cctccagctt	tggtctcttg	gcttaggact	gacttggcga	tgccggctct	1500
gttttgggtc	atatgaactt	ttaaagtagt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	aggcattggg	1560
agcttcatga	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggg	cattttcacg	1620
atattgatcc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atgtgtttgt	atcctctttt	1680
atttccctga	gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggattcccta	ggatattttat	tctcttttga	gcaattgtga	atgggagttc	actcaggatt	1800
tggtctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	1920
atgggggttt	ctagatatata	aatcatgtcg	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	1980
tttccctaatt	gaataccctt	tatttccctt	tcctgcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	aggtttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccatccagt	atgatatttg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	tttttagcatg	2220
aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtcttttg	ctctgtgtat	atgctggatt	acattttatt	atgtgcgtat	attgaaccag	2340
ccttgcaccc	cagggatgaa	gccacattga	tcatgggtgga	taagcttttt	gacgtgctgc	2400



tggattcgtt	ttgccagtat	tttattgagg	atTTTTgcat	caatgttcat	caaggatatt	2460
gggtcaaaat	tctctTTTTt	tgttgtgtct	ctgcctggct	ttgggtatcag	aatgatgttg	2520
gcctcaaaat	gagttagggg	ggattccctc	TTTTtctatt	gatttgaata	gtttcagaag	2580
gaatggtacc	agttcctcct	cgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctgggtcc	2640
tggactcttt	ttgggttggt	aactattgat	tattgtcaca	atttcagagc	ctgttattgg	2700
tctattcaga	gattcaactt	cttcctgggt	tagtcttggg	aggggtgtatg	tgtccaggaa	2760
tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	agctgtttgt	agtattctct	2820
gatggtagtt	tctattttctg	tgggatcggg	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgc	2880
gtctatttga	ttcttctctc	TTTTtttctt	tattagtctt	cctagcgggtc	tatcaatttt	2940
gttgatcctt	tcaaaaaaac	agctcctgga	ttcattaatt	ttttaaagggt	ttttttgtgt	3000
ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggggtgt	caatttttga	3120
tctttcctgc	tttctctttt	tggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	acactgtctt	3180
gaatgtgtcc	cagagattct	ggtatgttgt	gtctttgttc	tcgttggttt	caaagaacat	3240
ctttatttct	gccttcattt	cactatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	3300
tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	attcttaatc	ctgagatcga	gtttgattgc	3360
actgtgggtc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagagc	3420
ttcacttcca	actatgttgt	caatttttga	ataggtgtgg	tgtgggtgctg	aaaaaatgt	3480
atattctgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtcca	cttgggtgcag	3540
agctgagttc	aattctctgt	tatccttgtt	gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattgt	3600
tgagatgggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	gagtctaagt	ttctttgtag	3660
gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atatatttag	3720
gatagttagc	tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	3780
tcttttgatc	tttgtttggg	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caaccctgc	3840
ctttttttgt	tttccatttg	cttggttagat	cttcctccat	ccttttattt	tgagcctatg	3900
tgtgtctctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	3960
tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	catttaaagt	4020
gaatatttgt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgcctg	4080
ttagttgatg	cagtttcttc	ctagctcga	tggtctttac	atttaggcat	gattttgcag	4140
tggctggtag	cggttgttcc	tttccatggt	tagtgtcttc	ttcaggaact	cttgtaaggc	4200
aggcctgggt	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaagtatt	ttatttctcc	4260
ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaattctct	ggttgaaaat	tcttttcttt	4320
aagaatgttg	aatattggcc	cctactctct	tctggcttgt	agggtttctg	ccgagagatc	4380
agctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	ggtgaccgca	cctttctctc	tggctgccct	4440
taacattttt	tccttcattt	caacttttgt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	4500
tcttctcgag	gagtatcttt	gtgggtgtct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	cgttggcctg	4560
ccttgccaga	ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	4620
tccattctcc	ccatcacttt	caggtaacac	aatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgagggc	tttgcctatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttcttgcttc	atttcattca	tttcatcttc	catcactgac	accctttctt	ccagttgatc	4800
gcatcggttc	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	tgagccttgg	ttttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacctt	cttctaaatt	4920
tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctcccgtg	gctcagagta	4980
atttgatcat	ctgaagcctt	ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	5040
cgttgctggg	gaggaactgc	gttccttttg	aggaggagag	gcactctgct	tttttagagtt	5100
tccagttttt	cttttcttgt	ttttccccaa	ctttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	5160
atgatgggtg	tatacagatg	gacttctggg	gtggaagtcc	tttctgtttg	ttagtttttc	5220
ttctaacaga	gaggaccctc	agctgcaggt	ctgttggagt	accctgccgt	gtgaggtgtc	5280
agtgtgcccc	tgtctggggg	tgcctcccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	5340
cccacttgag	gaggcagtct	gcctgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	5400
tgtctctctc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagagattac	tgtgtctctt	5460
ttgtttgtct	gtgtcctgcc	cccagaggtg	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	5520
gctgtgggtg	gtccacccca	gttcagagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aaggaagcct	5580
gggcaatggc	gggcgcctct	cccccagcct	cgctgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	5640
gctgtgctag	caatcaggga	gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgcgggat	5700
ataatctctc	ggtgcgcctg	tttttaagcc	cgctcgaaaa	gcgcagtatt	ccggtaggag	5760
tgacccgatt	ttccaggtcc	cgtctgtaac	ccctttcttt	gactcagaaa	gggaactccc	5820
tgaccctctg	cgcttcccaa	gtgaggcaat	gccttgccct	gcttcggctc	acgcacggtg	5880
cgcgcaccca	ctgacctgcg	cccactgtgt	ggcactccct	agtgagatga	acccggtacc	5940
tcagatggaa	atgcagaaat	caccctgtct	ctgcgtcgct	caagctggga	gctgtagacc	6000
agagttgttc	ctatttggcc	atcttggctc	ctccccccag	taattt		6046

1. Total Population		2. Female Population		3. Male Population	
Age Group	Population	Population	Population	Population	Population
0-4	100	50	50	50	50
5-9	100	50	50	50	50
10-14	100	50	50	50	50
15-19	100	50	50	50	50
20-24	100	50	50	50	50
25-29	100	50	50	50	50
30-34	100	50	50	50	50
35-39	100	50	50	50	50
40-44	100	50	50	50	50
45-49	100	50	50	50	50
50-54	100	50	50	50	50
55-59	100	50	50	50	50
60-64	100	50	50	50	50
65-69	100	50	50	50	50
70-74	100	50	50	50	50
75-79	100	50	50	50	50
80-84	100	50	50	50	50
85-89	100	50	50	50	50
90-94	100	50	50	50	50
95-99	100	50	50	50	50
100+	100	50	50	50	50

8700

tacacactgc	tttgaatatg	tcccagagat	tctggatatgt	tctgtctttg	ttctcgttgg	3240
tttcaaagaa	catcttttatt	tctgctttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	3300
gcaggttggt	cagttttcat	gtagttgagc	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	3360
ctagtttgat	tgcaccgtgg	tctgagagac	agtttggtat	aatttctggt	cttttccatt	3420
tgctgaggag	agctttactt	ccaactatgc	agtcaatttt	gtaatgggtg	tggtgtgggtg	3480
ctgaaaagaa	tgtatattct	gttgatttgg	gggtggagaat	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ccacttggtg	cagagccgag	ttcaattcct	ggatattcct	gttaactttc	tgtcttgttg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	aggggtgttaa	agtctcccat	tattattgtg	tgggagtcta	3660
agtctctttg	taggtctcta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgagtg	3720
catatatatt	taggatagtt	atctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gcttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacctc	tgctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcccttta	3900
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacatga	gatgggtttc	ctgaatatag	cacactgatg	3960
ggctctgact	ccttatccaa	tttgccagtc	tgtgtcttta	atttggagca	tttagcccat	4020
ttacatttaa	ggttaatatg	gttatgtgtg	aatttgatct	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gttattttgc	tcattagttg	atgcagtttc	ttcctagcct	caatgggtctt	tacaatttgg	4140
catgtttttg	cagtggctgg	tactggttgt	tcctttccat	gtttagtgtc	tccttcagga	4200
gctctttttg	ggcaggcctg	atggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	tcttctgggt	tgtagagttt	4380
ctgccaaag	gtcagctgtt	agttctcatg	gcttcccttc	gtggataacc	caacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tgtcaacttt	ggggaatctg	acaattatgt	4500
gtcttgaggt	tgtcttctct	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatat	4560
gaatgttgtc	ctgccttgct	agatttgggg	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	4620
tttccaactt	ggttccattc	tcctgtcac	tttcaggtac	accaatcaga	tgtagatttg	4680
gtcttttcac	atagtcccg	atttcttgga	ggctttgttc	atttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaagtt	ctcttcttgc	tttatttcat	ccatttgatc	ttctatctct	gataccgttt	4800
cttcagttg	atcaaattgg	ctactgaggc	ttgtgcattc	atcacgtagt	tctcatgcct	4860
tggttttcag	ctccatcagg	tcctttaagg	acttctctgc	attagttatt	ctagttagcc	4920
tttcgtctaa	tttttttca	aggtttttta	cttctttgce	atgggttcga	acttctctct	4980
ttagctcgga	gtagtttgat	cgtctgaagc	cttcttatct	caactcgtca	aagtcattgt	5040
ccgtccagct	ttgttccatt	gctgggtgagg	agttgcgttc	ctttggggga	ggagaggtgc	5100
tctgattttt	agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccgtcttt	gtggttttat	5160
ctacctttgg	tctttgacga	tggtgacata	cagatggagt	tttgggtgtg	atgtcctttc	5220
tgtttggttag	ttttccttct	aacagtcagg	accacagct	gcaggctctg	tggagtttgc	5280
tggaggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	ggtatcagca	gtggaggctg	cagaacagcg	5340
gatattggtg	accagcaaat	attgctgcct	gatcattcct	ctggaagttt	tatctcagag	5400
gagcaccggg	ctgtgtgagg	tgtcagttct	tcctacttgg	gggtgcctc	ctagttaggc	5460
tactcggggg	tcagggaacc	acttgaggag	acagttctgc	cattctcaga	tctccagctg	5520
cgtgctggga	gaaccactac	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	5580
aggattctgc	tgccttttgt	ttggctatgc	cctgccccca	gaggtggagt	ctacagaggc	5640
aggcaggcct	ccttgagctg	cggttggctc	caccagttc	gagcttctctg	g	5691

<210> 10430

<211> 14945

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10430

tttaccaatt	gtgtaacttc	tttttttttt	tttattatac	tttaagtttt	aggggtacatg	60
tgcacattgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgttggtgc	gctgcaccca	120
ctaactcgtc	atctagcatt	aggatatatc	cccaatgcta	tccctcccc	ctccccctc	180
cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttccgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	gatttccaat	ttcatccatg	tcctacaaa	ggacacgaac	tcattcattt	360
ttatcggtgc	atagtattcc	atgggtgata	tgtgccacat	tttcttaate	cagtctatca	420
ttgttgagca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	gcaataaaca	480
tacgtgtgcg	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	atttgggtat	ataccctgta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	gggtatttcta	gttctagatc	cctgagggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660

ctccacatcc	tctccagcac	ctggttggtac	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaaccg	720
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtgggttttga	tttgcatctc	cctgatggcc	agtgatgggtg	780
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agtgccttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	atcttctccc	960
atcttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cttttggtgc	cattgctttt	gggtgttttg	1080
acatgaagtc	cttgcccctg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctagggtt	tcttctaggg	1140
tttttatggt	tttaggtcta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atctttgtac	1200
aaggtgtaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	1260
accatttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1320
tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattatct	ctgagggtc	tggtctgttc	cattgatcta	1380
tatctccgtt	ttggtaccag	taccatgctg	taaagttaaa	tgtaattatg	ttgtggaggt	1440
tatgtctctt	tttccagcat	tcttgaaagt	aaaagatttt	cacaactgtc	tattattgtc	1500
caccaagaaa	catatgagga	agcaaaatga	atcttaataa	tagcataaaa	tctgagaaag	1560
acacatgtaa	atatagtatt	ttaaggttct	tatatgaata	aagtgatgtg	ttcttattta	1620
aacatgtatg	tataatccct	atatcaacca	acataaaagt	taaaaataaa	tcattaaact	1680
gcccactcag	ttttaaaagc	ggataagaat	acaagttgaa	tagtataaag	attagttaaa	1740
aataaaaacag	tgacatgaca	aacttaaaagt	agacaatttc	aataattatg	ttaaatacag	1800
actaagatat	gaactgtcag	atcagataaa	aaaacaagac	cctactatat	gctgtctaca	1860
aaactttggtt	tcaataaaaa	gatacaaat	aaaggtaaaa	tgataaagat	accctatgct	1920
aaaatagcta	gagaacaat	actaacatga	tccacttaat	acataaaaaga	cacttggtcaa	1980
catcctgcat	taattttata	aaaaataata	aattttacca	cttctcaac	ttgataaagg	2040
atatctacag	ctaatatcca	gtacttattg	ctgcaagcct	cagtgtctct	ctcttgatgt	2100
tagaatgaag	gcaagtatgt	atattctcac	catttctagt	caacattttc	ctacagacct	2160
ggcctgtaca	ctagggcaag	aaaaagaaat	aaaaggcttt	ttggaaacca	aaagtcatga	2220
ttgcctatgc	agaaaattta	gtgaataata	cccacaaaac	attctgctag	aatcaatcag	2280
caagttttac	aaggaaataa	tatacaagat	caatatataa	aactcaatta	tactttttta	2340
tgcaaatat	gaaaaactag	aaattgagat	aaaaataacg	ttaaaatatc	accaagtata	2400
aaagcacctc	tagagcattt	gagtaaagag	ttctaaaagt	gtgttcctca	atcaaagcaa	2460
tgataatagg	gcaaaactta	tcaaaatcaa	ctatttcaga	attctggaat	agttgagaag	2520
gcctgcaaaa	attcaaggag	cattcattca	agagaaatgg	ctaaatcctg	gggaaaaatt	2580
tcctgtcttc	cttgggaatg	gcaggggagg	ggcagggaat	gtcaggatat	tttgtaatgc	2640
tgctaattgac	tctgggatca	caaaatatat	aacagggtcat	tggtcaaata	cagtatcttt	2700
tgatatatca	agtagcacat	tacattttac	atgtaataga	aaacctttct	gaaacataat	2760
ttcatatttt	ggcttcatct	tttatagggt	ataaatacct	atattttata	cctatataaa	2820
tgtaacttat	gtttatttat	acaagcccaa	atgtaactta	tgtttagtaa	tgctaaatta	2880
tattttacata	gatatcaaaa	caattgttta	catttttact	atcattaaca	agatcaattg	2940
ttttgttaat	ataaaactac	agcctcttgt	atttgtgaat	tgttgtttta	catagctaag	3000
gtattttaa	acctatttat	gaattcagtt	atattaactg	aactactttt	ttatcatcaa	3060
gcaagataaa	cattttactga	aaattatgta	ttttatagaa	cagggtgaaac	ttttaccaat	3120
acattgtctgt	tttaccactt	attaaatttt	atttttatcc	tatgggttgt	ctagcttgga	3180
agctaaaaat	taagtggaa	tatcggatat	cataagaatc	tgcttgattt	agacttcatg	3240
aatctaaatg	ttcttattac	ttttatttta	aaatagcttc	ctacgggttt	gtaattcaga	3300
caaattgttt	gaattttctga	aacaaataag	caaaatagag	tcttgatatt	gtttgtctct	3360
tgaatttatt	actgcttaga	tcaaaaaagc	tgaggaagga	tggtctcatg	atattgaatt	3420
tgtaaacat	tacattctag	aagatacaga	cttggaatta	aaattcaact	tgacatttta	3480
aaatgttatt	aaatttacta	tcagtcagaa	cattctgtag	aacagaacat	tttcatgaa	3540
tctatggcaa	actattttgg	tttggcattt	agggctcaat	tacttttgga	ggacatttgc	3600
ccatagaagc	tgattgattc	attcatattc	catcccaaaa	gatatcatag	tttaaaaagg	3660
gaactgcac	cccattcctt	aatgtgttga	ttattaaata	gtcatgatta	agcttatgtt	3720
tctgaaataa	taactacctt	tgagattatt	ttaccttaaa	aatatagcaa	attctaacat	3780
aattaacaaa	atataaaaata	gtgatatcat	gggagatttc	tttttagtgcc	cactaatact	3840
tggttagtat	tcaaacattt	ttattaaat	tatcctgttg	gttccttgtg	ttctatcagt	3900
aataagatta	gttaatacac	agtgatttcc	acggcaagaa	tttagactgc	taaaagcaag	3960
aattagagag	gccaacaac	taaatgccta	gagtgtgtga	ttagtaacgt	ttttcttat	4020
ctcagtgcct	ttgaacaagt	cactgacttt	tctgagtgtg	ataacctttt	aattttaatt	4080
ttcttcaatg	aatgcctaaa	atctttgttg	tgactcttct	tcaaaaaata	ataacactat	4140
tacagaaatc	aaacttagta	aagaaactga	gttgatgtca	atacatatat	atatatatat	4200
atatatatat	accatacaca	tatatacaca	tgcacacatt	catacacata	tatactcttt	4260
cctgcaatgt	ggaatgtcca	atcccgttca	tcaccaacct	ttcttagatc	actttctttt	4320

cagcgtcttat	ctcataagacc	acataattcaa	atgatctctt	atctgtatca	ttgtcttatg	4380
taaagttctg	tgctggctcc	ttggagtact	gcaaatacaga	tttgttttat	ctcttttaggt	4440
tggtgtctcc	agtgtatctc	ctggctaata	tttatattct	cattactttt	cacattattg	4500
cttatgaaaa	aaatTTTTct	ttatTTctta	tcaagaaagt	cctctttcgg	tgacatttgc	4560
atctctgtat	cagagatttt	taaccttttc	ttatgctatg	gacaacttta	gcagactggg	4620
aagcctgagt	catTTTccca	agaataatgt	ttactTTtga	ttacaagaga	aactaattac	4680
attgagatcc	aaatgtgtaa	atagtaaaga	ataactgtat	tatatagtaa	ttatgtgcc	4740
ctTTTaaat	tattaatat	ttacagtggg	tctaacaatt	atgattttga	aatgggtgatg	4800
agagtaaaca	agatttttgg	gtatctataa	tgataccaaa	ttatcattat	atgaaaatat	4860
atgtgtaata	tgaaaatttg	cataatTTTT	attggtgaca	atgtcacaga	cactgctaata	4920
acctactgcg	ggTTTTtgcc	tacatttTgt	atgggatctc	aagacccaag	aatgaggatt	4980
ctgctttata	taatTTTctc	tgctgggtcta	gaacattttc	ctcaccccca	aaggaaaatt	5040
tctgccact	gtagtcatTT	cccatcctta	cttccaacct	tagggaaacta	ctgatctggc	5100
TTTTgtctct	gtagatttTg	TTTTTTattt	tgaatacttc	atataaatga	aaccatatga	5160
tatgtgatct	TTTgtgtcta	gctgTTTTca	cttagcataa	cattttTgtc	cttccttcat	5220
tttgcagcat	gcaacagtaa	TTTgtctctc	TTTatttTga	aagagtattc	cattataagg	5280
atatactTTT	gagtaatgac	gctataagct	TTTgtgttaa	cattttTgtg	aggcaaatat	5340
TTTcattttat	TTTggggaga	gacctaggag	tagaattttat	cagtcttaca	aagtTTaact	5400
aatgttaaag	TTTtaagcaa	TTgtTaaat	ctTTTccaaa	ataggTgcgc	aattTTacat	5460
tccctcatca	atgaggattt	catctTTTct	acaccttcat	taacacacgt	gcatgtctga	5520
ctTTTgattt	agctTTTcct	gtgTTTgtaa	agcatgatct	cattgtgatt	ttacttcata	5580
TTTccttgat	gtctaataat	gttagcattt	ttcatgtgct	catttgccat	ttgtatatct	5640
tctTTgttaa	aatatctatc	caagctTTTc	gctcagtttt	taattcgggt	atttTgtcatc	5700
atctttattaa	attagatgag	ttatgtattc	tagctaaagt	ctcttatcag	atatattTgt	5760
tgcaaatgTT	ttcttctagc	ctgtagcttg	tatttatact	tacataaggg	tatatcttga	5820
aacacaaaag	TTTTaaattt	tgatgacaaa	ctTTgcctaa	accaagatca	tcagaattta	5880
ctcctgTTTT	attTTTTtaag	TTTTattttt	gcctcttaca	ttaggTctaa	TTTTatatta	5940
tgcatataac	taagtctaata	taggtactaa	TTTataaggt	caattTTtgag	tgcaactctga	6000
ggtatgggtc	taattcattt	attaattaag	aggaattgaa	agttatttaa	atttcttctt	6060
ttgccctTTa	atacatcaaa	agtcaggctt	agtagtgTtg	gtaaaataata	ttatggggaa	6120
atctatacag	aaaaatgaat	gaagaaactg	TTaattttatt	ctTTtagtccc	taagggaagt	6180
gtggaaacaa	aaatagaaaa	gagacaaaaa	atttctgaat	tatgtTctga	ttctcttttc	6240
tggtggcctt	gtcttactaa	ggagtaacat	atgtTaatga	tcataattta	agctaggagc	6300
agacacatgt	tactcataat	caccgtTggg	agtgtactgt	cagactcctc	attggccact	6360
ctgtaccaac	tggcatgcag	ctacatgaga	gtaaattTgg	caggacagta	tgaagtgggc	6420
agcttgaaag	agatggctag	attgagtctt	cttgagccat	attatttcca	caaaacatag	6480
acacagcacc	ataggTgatt	TTTTTTtagc	agcatccttc	atacacaggg	taaggcggta	6540
gtataagagc	cctgcagaat	aacctggctg	agccaagggt	taatagagac	atggccatat	6600
ttgattggtc	tctgtccaac	tgatctcaga	caggTtaagc	aaagagatgc	tactaattct	6660
TTTTctTTTT	gTTTTTTTTt	gagatggTgt	cttctctggt	gcccaggctg	gagtgcattg	6720
gcacgatctc	ggctccccc	aacctccgct	tccTgggttc	aagcgatttt	cctgccttcag	6780
cctcctgagt	agctgggatt	acaggcatgc	accaccagtc	tcaggTattt	gtattTTtag	6840
tagagatggg	gtttcaccac	attggccagg	ttggtcttga	actcccagcc	tcaggTgatc	6900
tgcccgTctc	ggcctcccaa	agttctggga	ttacaggcgt	gagccaccgc	gtccgTgct	6960
actagtTctt	gtctaagtca	aaagagacaa	gcttaccgct	tacatcagct	acaatattca	7020
gctgaaaggg	cagcaacacc	ctaattggaca	agagacatca	cttcaaaggg	aggTaaaagc	7080
atctacactt	gataacttac	acatTTTTta	actgccctga	gtttactcag	gtgTgtgTcg	7140
cttctcaact	aaaccacacc	ccagtctctc	cacttgaaaa	atgtcagaga	aaaatgagca	7200
agggaatagg	taggccacag	gagggtctaa	acattTTtgg	atcagcctga	acactgccta	7260
actacactga	taaaatgatac	agaaaataaa	tattTaaatt	ggattgatca	cgaaaagaat	7320
ttctctcagta	agtgcagggt	ggTtaaaaat	gatcaattca	gtacacacaa	aaataagttt	7380
ggcaggcgagc	tctaaagaaa	ctcccaataa	tccccacttc	atcatatcca	tgctcctgca	7440
taattccctt	gccttgcaaa	tgagaagaac	ctaataactt	gctTTtaaga	aatagaacat	7500
ggctaaagtg	atgggatgtc	actttcatga	TTTTTTTTtt	TTaattTgga	agTtagattt	7560
aattaatttt	TTTTgcattc	caggacttat	ggaattTTTT	TTattattat	tacactTTaa	7620
gTTTTaaggt	acgtgtccac	aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	7680
ggTgtgctgc	acccattaac	tcgtcattta	gcattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	7740
ccccctctcc	ccctcccccc	acaccacaac	agTccccctt	catcacctt	tctcttactg	7800

gacccctcca	gtaaagctct	gagatgaggg	cagcattgtg	aaaatctcag	gcctggagga	8040
gccacctaag	ccacacctag	attcttggtc	cacagaaact	gtaagatgat	aacattgctg	8100
ttttatgcta	ctaagttctg	gagtaatttg	caatgcagca	atagaaaact	aataatttac	8160
attacatata	tatatatata	tctggaaaaa	ggtgataaat	gttttttggg	ttacaacata	8220
taatgggtgac	tagagggtcac	aaaggggtctg	aaaatgtttc	ccttttcatg	tagttgagtg	8280
tgaatttggg	aagggtacaat	tgtacttctt	ctctctagca	tcattgaaat	gaagcctctt	8340
tgagcatcac	atagttgtat	atgtatcaca	cagagtgtat	atatatatac	attcgctgaa	8400
gtttacacac	ccaggcacct	cccccaaaat	ttctttcagt	cattgcacac	taaggatact	8460
gtggggagta	ggaattcatc	aaattttaatt	aaaacttgaa	aagcatgggtg	tttcttatgg	8520
aatataagga	gctaacaaaa	tatacttaag	agtgtttaac	tggtgggtttt	gaattaacat	8580
agtccaacaa	gcttatttga	caggtgaata	acaattattc	tttttctctg	aagaaaagg	8640
cattcttgaa	aaatcatgga	aagctttgat	taccaacttt	ccatgactaa	acctcaatac	8700
aaacccagaa	gctaagagta	ggctggagaa	ggcaatgcc	agttaattat	taaatacaaa	8760
aatggaaact	tgaagaggtt	tagggaggtg	gagctgaacc	tagtagcaaa	atcagaatta	8820
tgcataggag	ccaagatcag	gaaggcactc	tgaaggatt	aggtagcatg	gaactgagtt	8880
gctaacaagg	aataacttaa	ttttccaaac	tgtgtgatgc	tcaaagaggc	ttcatttcaa	8940
tgatgctaga	gagaagaagt	acaattgtac	cttcccaaat	tcacattcaa	ctacatgaaa	9000
aggaaaacat	tttttagaccc	tttgtaagcc	ctagtccagca	ttatatatttg	tagaccaaaa	9060
aaacatttat	ttattatcac	ccttttccag	atcttttcta	tttttaaaat	taatttcttc	9120
ccccacacag	gtctcaaata	tagtttagac	ctttagaaag	cttgtaaaaa	ctgaaagatc	9180
ttgtcaactc	tgaaaacagt	gtatatgata	gaatatttgc	taactacaca	aatttcaact	9240
ctggctgact	ataatagaac	catatccctg	ccacttacca	gatgtgtgac	cttgaacatg	9300
tcattttaact	tatctgaacc	tgtctcctca	tctgaaaaat	ggatatgata	atattagtta	9360
ccaatatagg	ataattgtga	agtttaaagt	agtaaacatg	tataaagagc	tcataataat	9420
atatggccac	aaataagtta	aagataatta	tgaattgtat	taatcatatt	attattatta	9480
ctttttat	tattattatt	atactttaag	ttttagggtg	catgtgcaca	atgtgtaggt	9540
ttgttacata	tgtatacatg	tgccatgttg	gtgtgtctgca	cccactaact	cgtcatttag	9600
cattaggtat	atctcctact	gctatccctc	ccccctcccc	tgacccca	acagtcacca	9660
gagtgtgatg	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgttctcatt	gttcaattcc	caatgatgag	9720
tgagaacatg	cgctgttttg	ttttttgtcc	ttgcaatagt	ttgctgagaa	tgatgggttc	9780
cagtttcatc	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	9840
ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcgttgttg	gacatttggg	9900
ttggttccaa	gtctttgcta	ctgtgaatag	tgtgtcaata	aacatacgta	tgcattgtgc	9960
tttatagcag	catgatttat	aatccttttg	gtatataccc	agtaatggga	ttgctgggtc	10020
aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	gaattgccac	actgacttct	acaatgggtg	10080
aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttcct	atcttctccac	atcctctcca	10140
gcattccattg	tttcttgact	ttttaatgat	cgccattcta	actgggtgtga	gatgggtatct	10200
cattgtgggt	ttgatttgca	tttccctgat	ggccagtgtg	gggtgagcatt	ttttcacatg	10260
ttttttgggt	acataaatgt	cttattttga	gaagtgtctg	ttcatatcct	ttacccactt	10320
tttgatggag	ttgtttgttt	ttttcttgta	aaatttggtt	agttcattgt	agattctgga	10380
tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaaaattttc	tcccatgttg	taggttgcct	10440
gttccactctg	atggtagttt	cttttactgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	10500
tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	10560
catgcttatg	tcttgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	tgggttttagg	10620
tctaacattt	aagtcttttaa	tccatcttga	attaattttt	gtatgaggtg	taagggaagg	10680
atccagattc	agctttctac	atatggctag	tcagttttcc	cagcaccact	gattaaatag	10740
ggaatctttt	ccccacttct	tgtttttgtc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	10800
atgtggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggtg	10860
ccagtaccat	gctgttttga	ttactgtagc	cttttaatat	agtttgaagt	cagtttagcat	10920
gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	gcgatgcggg	ctcctttttg	10980
gttccatatg	aacttttaaag	tagttttttt	caattctgtg	atgaaagtca	ttggtagctt	11040
gatggggatg	gcattagatc	tataaattac	cttgggcagt	gtggccattt	tcacgatatt	11100
gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	11160
cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	11220
tcctaggtat	ttcattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgattttggct	11280
ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataagaa	tgtctgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	11340
tcctgagaat	ttgctgaagt	tgcttaccag	cttcaggaaa	ttttgggctg	agacaatggg	11400
gttttctaga	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	11460
taattgaatg	cccttttattt	ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	11520
tgtgttgaat	aggagtgggtg	agagaaggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	11580
tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	11640

tattatTTTT	agatatgtcc	catcaataacc	taattttattg	agagtTTTTa	gcacgaagca	11700
ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggcttttgtc	11760
tttggttctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatgttga	accagccttg	11820
catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	tctgctggat	11880
tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattggtct	11940
aaaattctct	tttttggttg	tgtttctgcc	ccccggcttt	ggatcagga	tgatgctggc	12000
ctcataaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	12060
gaatggtacc	agctcctcct	tttacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctgggtcc	12120
tggaactttt	ttggttggta	agctattgat	tattgccaca	atttcagatc	ctgttattgg	12180
tctatgcaga	gattcaactt	cttcctgggt	tagtcttggg	aggggtgttat	gtgtcgagga	12240
atztatccac	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttccctta	gaggtgtttg	tagtattctc	12300
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcag	tggtgatata	ccctttatca	ttttttattg	12360
catctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcagt	ctatcgattt	12420
tgttgatctt	ttcaaaaaag	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttgtg	12480
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	12540
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaattgtga	tgttaggggtg	tcaatttttg	12600
atcttttctg	cttttctctg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	12660
tgaatgtgtc	ccagagatcc	tgggtatgtg	tgtctttggt	ctcgttgggt	tcaaaacaaca	12720
tctttacttc	tgcccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	agattgttca	12780
gtttccacac	agttgagcag	ttttgagtga	gtttcttaat	cctgagttct	agtttgattg	12840
cactgtgggt	tgagagacag	tttggtataa	tttttgttct	tttacatttg	ctgaggagag	12900
ctttactttc	aactatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	12960
tatattctgt	tgatttgggg	tggagagtgc	tgtagatgtc	tattaggtcc	gcttgggtgca	13020
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	taactttctg	tttcattgat	ctgtctaattg	13080
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctctcatta	ttattgtgtg	ggagtctaag	cctcttttgta	13140
ggtcactaag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	tatatattga	13200
ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaatgg	cctctttgtc	13260
tcatttgatc	tttgttgggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caaccctgc	13320
cttttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcctcca	tccctttatt	gtgagcctat	13380
atgtgtctct	gcagtgtgaga	tgggttttct	gaatacacga	aactgatggg	tcttgactct	13440
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagtccattt	acatttaaag	13500
ttaatattgt	tatgtgtgta	tttggttctg	tcattatgag	gttagctgggt	tattttgtct	13560
gttagttgat	gcagtttctt	cctagccttg	atgggtctta	cattttggca	tgtttttgca	13620
gtggctggta	ccagttgttc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	tcttttaggg	13680
caagccttgt	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaagtat	tttatttctc	13740
cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaat	ttcttttctt	13800
taagaatgtt	gaatatgtgt	ccccactctc	ttcttgcttg	tagagtttct	gctgagagat	13860
cagctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	tggtaacgcg	acctttctct	ctggctgccc	13920
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttggg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagattg	13980
atcttcttga	ggagtatctt	tgtggcgctc	tctgtatttc	ctgaatttga	atgttggcct	14040
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatectg	gagagtgttt	tccaacttgg	14100
ttccattctc	tccatcattt	tcagtacac	caatcagatg	tagatttgggt	cttttcacat	14160
agtcccatat	ttcttgagg	ctttgctcat	ttctttttat	tgttttttct	ctaaacttcc	14220
cttctcgctt	catttcattc	atttcactct	ccatcactga	taccctttct	tccttttgat	14280
cgcattggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacatagttc	ttgagccttg	gctttcagct	14340
ccatcagctc	ctttaaggac	ttctctgcat	tggttattct	agttatccat	tcgtctaatt	14400
ttttttttca	aagtttttaa	cttctttgcc	attggtttga	atttctctct	gtagctcaga	14460
gtagtttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgctca	aagtcatttt	ccgtccagct	14520
ttgttccggt	gctgggtgagg	agctgtgttc	ctttggagga	ggaggggtgc	tctgcttttt	14580
agagtttcca	gtttttctgc	tctttttttt	ccccatctct	gtgggttttat	ctacttttgg	14640
tctttgatga	tggtgatgta	cagaagggtt	tttggtgtgg	atgtcctttc	tgtttggttag	14700
ttttccttct	aacagacagg	atcctcagct	tcaggtctgt	tggagtttgc	tagaggtcaa	14760
cttcagaccc	tgtttgccctg	ggatcagcgc	tgggtggctgt	agaacagcgc	atcttgggtga	14820
accgcaaagt	ctgctgcctg	atcattcctc	tggaaagttt	gtctcagagg	agtacccggc	14880
tgtgtgaagt	gtcagtcctgc	ccttactggg	gggttctctc	cagttaggct	gctcaggggt	14940
caagg						14945

<210> 10431  
<211> 5602  
<212> DNA



&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 10431

tttttttttc	ttttttatatac	gttaagtttt	agggtacatg	tgcacaacgt	gctgggttagt	60
tacatatgta	tacatgtgcc	atgttggtgt	gctgcagtca	ttaactcgtc	atttaacatt	120
agggtgatct	cctaagtcta	tccctcccca	ctccccaagc	cacacaacag	gccccggtgt	180
gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	240
aacgtgtggg	gtttgggttt	ttgtcgttgc	gatagtttgc	tgagaatgat	ggtttccagc	300
ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatctt	ttatgactgc	atagtattcc	360
acggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttgga	tttgggttgg	420
ttccaagtct	ttgctatggg	gaatagtgcc	acaataaaca	tacgtgtaca	tgtgtcttta	480
tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	ataccagta	atgggattgt	tgggtccaat	540
ggatatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	tgccacactg	acttccacaa	tgggtggaact	600
agtttatagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcttattt	ctccacatcc	tctccagcac	660
ctgttggttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg	gtgtgagatg	gtatctcatt	720
gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	catgtgtctt	780
ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgcctgttca	tatccttctc	ccactttttg	840
atgggggttg	ttgttttttc	cctgtaaaat	tatttgagtt	ctttatagat	tctggatatt	900
agccctttgt	cagatgagta	gattgcaaaa	attttctccc	attttgtggg	ttgcctgttc	960
actctgatgg	tagtttcttt	tgtctgtcag	aagctcttga	gtttaattag	atcccatttg	1020
tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	gggtgttttag	atatgaagtc	cttgcccatg	1080
cctatgtctg	gaatgtgtatt	gcctaggttt	tctcttaggg	tttttatggg	tttaggtgta	1140
acatttaagt	ctttaatcca	tcttgaatta	atttttgtat	aagggtgaag	gaagggatcc	1200
agtttcagct	ttctaaatat	ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaatagggaa	1260
tcgtttcccc	atttcttatt	tttgtcatgt	ttgtcaaaga	tcagatgggt	gtagatatgt	1320
ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattggctca	tatctctgtt	ttggtaccag	1380
tactatgctg	ttttgggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	1440
cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggatt	gacttggcaa	tgtggggccct	tttttggttc	1500
catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctatgaaga	aagttcttgg	tagcctgatg	1560
gggtagggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcat	gatattgatt	1620
cttctcacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	tatttctattg	1680
agcagtggtt	tatagttctc	cctgaagagg	tctttcacat	cccttgtaag	ctggattcct	1740
aggatatttt	ttctgtttga	agccattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	1800
gtttgtctgt	tattgggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	tttgtatcct	1860
gagactttgc	tgaagttggc	tgtcagctta	aggagatttt	gggtgagac	gatgggggtt	1920
tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttcctc	ttttccta	1980
tgaatgccct	ttatttcctt	ctcctgcctg	attgccctgg	ccagaacttc	caacactgtg	2040
ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaatgct	2100
tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	2160
attttgagat	acgtcccacc	aataccta	ttattgagag	tttttagcgtg	acgcattgtt	2220
gaattgtgtc	aaaggccctt	tctgcatctc	ttgagagaat	catatgggtt	ttgtcttttg	2280
ttctgtttat	atgctggatt	atgtttattg	attttgtgat	gttgaaccag	ccttgcatcc	2340
cagggatgaa	gctgacttga	tcatggtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcggg	2400
ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	cgatgttcac	cagggatatt	ggctctaaa	2460
tttctttttt	tgtctgtgtc	ctgccaggct	ttggtagcag	gatgatgctg	gcttcataaa	2520
atgagttagg	gaggattctc	tctttttcta	ttgattggaa	cagtttcaga	aggaatgta	2580
ccagctcctc	cctgtacctc	tggtagaatt	tggctgtgaa	tccatctggg	cctggacttt	2640
tttggttggg	aagttattaa	ttattgcctc	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	2700
agattcaact	tcttccctgg	ttagtcttgg	gaggggtgat	gtgtcaaaga	atztatccat	2760
ttcttctaga	ttttctagtt	tattttgtga	gaggtgttga	tagtattctc	tgatggtagt	2820
ttgtattttc	gtgggatcgg	gggtgatatc	ccctttatca	ttttttattg	catctatttg	2880
attcttctct	cctttcttct	ttattagtct	tgttagtggt	ctatcaattt	tgttgatctt	2940
ttcaaaaaat	cagctgctgg	attcattgat	ttttttgaag	agttttttgt	gtctctgttt	3000
ccttcagttc	tgtcttgatc	ttagttattt	cctgtcttct	gctagctttt	gaatgtgttt	3060
gctcttgcct	ctctagttct	tttaattgcg	atgttagggg	gtccatttta	gatctttcct	3120
gcttttccct	gtgggcattt	agtgtcataa	atttctctct	acacactgct	ttgaatgtgt	3180
cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgttggg	ttcaaagaac	atcttttatt	3240
ctgccttcat	ttcattatgt	acccaatagt	cgttcaggag	caggttggtc	agtttccatg	3300
tagttgagtg	gttttgagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	3360
ctgagagaca	gtttgtttata	atttcttttc	ttttacattt	gctgaggagt	gctttacttc	3420
caactatgtg	gtgcattttg	gagtaagtgc	gggtgtgggtc	tgagaataat	gtatattctg	3480

tgtatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctatttaggtc	tgcttggtgc	agagctgagt	3540
tcaattcctg	gatatccttt	ttaactttct	gtctcgtaga	tctgtctaata	gttgacagtg	3600
aggtgttaaa	gtctcccat	attattgtgt	gggagtcata	gtctctttct	aggtctctaa	3660
ggacttactt	tatgaatctg	ggtgctcctg	tattggttga	atatataatt	aggatagtta	3720
gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	accttctttg	tctcttttga	3780
tctttgttgt	tttcaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaacccct	gccttttttt	3840
gttttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccctttat	ttgagcctat	gtgtgtctct	3900
gcacgtgaga	tgggtttctt	gaatacacga	cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	3960
tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagcccat	acatttaagg	ctaataattg	4020
tatgtgtgaa	tttgatctcg	tcattatgat	gtagctgggt	tattttgctc	attagttagt	4080
gcggtttcgg	tctttacaat	ttgtcacatt	tttgcaagtg	ctgggtaccg	ttgttctctt	4140
ctatgtttac	tgcttctctc	agaagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	4200
ttagcatttg	cttgtctgtt	aaggatttta	ttctctcttc	acttatgaag	cttagtttgg	4260
ctgcatatga	aattctgagt	tgaaaattct	ttcttttaag	aatgttgaat	attggccccc	4320
actctcttct	ggcttataga	gcttctgctg	agagatcagc	tgttagtctg	atgggcttcc	4380
ctttttgggt	aaccgcacct	ttctctcttg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	4440
ctttggtgaa	tctgacaatt	gtgtgtcttg	gagtgctctt	tctggaggag	tatcttgggt	4500
gtgttctctg	tatttctcga	atttgaatgt	tgccctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	4560
cctggataat	atccctcaga	gtgtcattct	ccctgtcact	ttcagctaca	ccaatcagaa	4620
gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	ttctctggag	gctttgttca	tttcttttta	4680
ttcttttttt	ctctaaactt	ctcttctcgc	ttcatttcat	tcatttaatc	ttccatcact	4740
gatacccttt	cttccagttg	atcgaatcgg	ctactgaggc	ttctgcattc	atcacgtagt	4800
tctcatgcct	tggttttcag	ctccatcagg	tcctttaaag	acttctctgc	attgggtatt	4860
ctagttagcc	atttgtctaa	ttttttttca	aggtttttaa	cttctttgcc	atggggttga	4920
acttctctct	ttaggtcaga	gtagtttgat	catctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	4980
aagtcattct	cctgtcagct	ttgttccact	gctgttgagg	agctgcgttc	ctttggagga	5040
ggagaggtgc	tctgattttt	agagtttcca	atttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	5100
tggtttttat	ctacctttgg	tctttgatga	tggtgacgta	cagatggggg	tttgggtgtg	5160
atgtcctttc	tgtttggttag	ttttccttct	aacagtcagg	accctcagct	gcagggtctgt	5220
tggagtttgc	tggagggtcca	ctccagaccc	tgtttgctcg	ggatcagca	gcggaggctg	5280
cagaacagcg	gatattggtg	agcagtaaat	gttgctgcct	gatcgttcc	ctggaagtgt	5340
tttctcagag	gagtacctgg	ctgtgtgagg	tgtcagtctg	cccctactgg	ggggtgcctc	5400
ccagttaggc	ttgggggtca	gggacccact	tgaggcagtc	tgtcagttct	cagatctcca	5460
gctgcattgt	gggagaacca	ctactctctt	caaagctgtc	agacagggac	gtttaagtct	5520
gcagaggttt	ctgtctgcct	ttgtttggct	atgccctgcc	cccagagggtg	gagtctacag	5580
agggagggag	gcctccttga	gc				5602

```
<210> 10432
<211> 11525
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10432						
ttcttttttt	tttcttttctt	ttttttttttt	ttttttttttt	tttgagacgg	agtctcgcctc		60
tgtcgccag	gctggagtgc	actggcgga	tctcggtctca	ctgcaagctc	cgctctcccg		120
gttcacgcca	ttctcctgcc	tcagcctccc	aagtagctgg	gactacaggc	gcccgccact		180
acgcccggct	aatttttttgt	attttttagta	gagacgggggt	ttcaccgttt	tagccgggat		240
ggtctcgatc	tcctgacctc	gtgatecgcc	cgctcggcc	tcccaaagtg	ctgggattac		300
aggcgtgagc	caccgcgcc	ggccagatgg	atattctaa	agcaatatag	tctatcagca		360
ctctgttcaa	gacttcaga	tggatcgtat	tatcctttga	ataaaatctt	atgttttata		420
aaaatgattc	tcaaacattt	taatctcaga	atccctttca	ctctgaaaaa	ttattgagga		480
agggctccaa	agagcttttg	tttacgtggg	ctatatctgt	aaatatgtaa	tttattttaa		540
attataacta	agaatatgta	aacatattta	tttgttaaat	attttttaaaa	caacaataaa		600
aacctattat	atgttaatgt	aaatgacata	ttttttatat	attgggcaat	agagtgcac		660
cctgtctcaa	atatatatat	atgtgagcac	ccatatatat	atgggtgctg	ttgcccaatc		720
tagactgcag	tggcatgatc	atgggtcact	gcaacctctg	cctcctgggc	tcaggtgatc		780
ctcccacctc	agcctcctga	gtagctggga	ctataggtgt	gcaccaccac	accagtttaa		840
ttaaacaatt	tttttttggg	aggtgggttt	tggcatgttg	accaggtctc	tctcaaactc		900
ctgggctcaa	gtgatctgcc	tgtcttggcc	tcccaaaatg	ccgtgattac	aggtgtgagc		960
cactgcacct	ggcgtgaaaa	aatatatatt	ttcaaaaaca	aaaataatac	agtgaggaga		1020

atgacattgt	tttacatttt	tgcaaatctc	ttgaatattt	ggtttaataa	aagacagctg	1080
gattttcata	ttttcttctg	cattcaatct	gttgcaatat	attgttttga	ttgaactata	1140
tgaagaaaat	tcaacctggg	agaaaaaagt	atttgggaaa	aggaggacct	tatggaaccc	1200
ctgaggatat	cagggatccc	tctgggtccc	cagacgacac	gttgaaacag	ctaacctaca	1260
aagttcaaca	tgatctggcc	cctacctgtc	tcttggactt	tatctgtaac	catctctact	1320
ttctcactct	ctgttctagc	tctgttctaa	cctcctgcca	gtccttggac	tcttcaagca	1380
ggttcccacc	ccaaagcctt	tgggtccctgt	gcctggaaac	tctctagtct	tgttcttggg	1440
tccttccttc	acctcataca	gggtggcaggt	tagattttat	ttcacagaga	aatttgttgg	1500
attacttttt	gaaaataaca	cctatatcct	ctcttattct	atttttctct	gtcactttac	1560
cctgctttat	tttcataaaa	cttacaaaact	ggatttgatt	attacattgt	atgtcttctg	1620
tactagaatt	taacctctat	gaggtcaaga	cctttttttt	ccttgtatgc	cattgcattt	1680
ccacacctga	gaagtaattt	tcacaagaaa	tatttcttga	atgtattaat	taataaataa	1740
gaaaatcacc	aatcagcatt	gagtctcaaa	ccagatgact	tttctcgcat	ctttagataa	1800
tgatttttaa	aactgggctt	tggttgagaga	aagagaaatt	tctatgtgat	agagctcctc	1860
ctttgacata	tcagaatgga	tcatagagct	ttaatcttga	gaagtttgaa	agtgtgcttt	1920
tttcctgggc	tcggagattg	tgggaagagg	aagggggatg	taggtaggga	agatgtgtgg	1980
ctaaatagct	gggttatgag	ttctccctgc	cactgacttt	ccacaacttg	agaatatgtt	2040
aggtattttc	agggatatgg	tgagagcaga	ctttgttcca	ggtaacatct	gcgaccctta	2100
acagtgaatg	cttctcaagc	tgcatcagag	taatgggtgc	tataagcaca	gttagtgaga	2160
gaaaagattc	ctaactctga	tctgtcttgg	ttcctgtgag	acatggaata	tgggaattggg	2220
acatgggaagt	tggttgaaag	cataactcag	aagttagacca	gggtgggcta	tggcagtaca	2280
atgaagtgac	agcaagtcca	gactgcaggg	tggactgcct	cagccagcaa	ccaaatagga	2340
atcaaaaacca	caatgcaggg	gcctgtagct	ataatgggga	caaagtcaca	gagaggacca	2400
ccatcccaaa	tcaagcccaa	agccaatggt	gcatacagcta	caggcactgg	gagaagcaag	2460
cagccaaggg	agggacatca	ttgtgcatac	caaagtggac	agagggcagt	tcaaggggct	2520
gagtaaatac	ccaattttcca	ccattccctc	ttcctgagat	caataaggcc	ttctacctgc	2580
tgtatacctg	gatgacacct	tggagtgctc	gcagagacag	ggcagaaaaat	cagagtattt	2640
gccccaaaata	gcctaaaagg	tttttattgc	agaaattaat	gaagtgtcct	tagcttactg	2700
catggagtaa	atatagacag	ggaaagcctg	gaggtctagt	tcataaaact	ctctgtctatt	2760
tcactctcta	cctctggaag	gtcaaccgtt	gtgttggagt	tcgccattgt	catttttaac	2820
tttggcatga	aatgacattt	gacaaaaagaa	gaaacaccag	tgggtaataa	acatacacat	2880
agaatcactt	tttattattt	ttacaaaatc	actttattac	ttttataata	ataaagacaa	2940
actaaagaaa	caataaggta	cctgataaag	ggccttttat	attggcaaata	atctgttgaa	3000
ttatattatc	caatatagaa	aatatgacag	tgaaatagac	actcatactc	tgttagtgat	3060
gacacatttc	tggaggataa	tttgtcaata	ttcatctact	tctagcgatt	aatctatgaa	3120
tactggcagg	gatagttagt	gaccatcaac	taactaatca	atttcttatt	ttatgcactg	3180
tgttttttgt	gttataccct	agaaatcttt	gtatagccca	aatcacaaaa	attttctcca	3240
gttttttaaaa	agttatatat	tttttaggtt	tacagtttat	catccatttt	gaagtaattt	3300
ttgtatatgg	tgcaaggaat	aattaaaagt	tcatttgaag	actttttttg	catgtgggta	3360
gtcagttgtg	ccagcactcc	ttgtctgaata	gattatcatt	tctccactgg	attgcctttg	3420
caactttgtc	aaaaatcaat	tgattacatg	tgtgggtcta	tttctggact	ttttattctg	3480
tttcattgat	tttttaaatc	tattttgatg	ctaataccac	attgccttga	ttactataga	3540
cttataataa	atctggaaat	caaatagtta	aagtttttga	ctttgctatt	ctttttcaaa	3600
gttggttttgg	ctattcaaaag	tcctttgtat	tttcatatga	attttagaat	tagcttgttg	3660
atttctacaa	aacaagctcg	ctaagacttt	gcttggcatt	gcattaattt	tatagttcaa	3720
tttgggaaga	actgaaacct	taacaatatt	caactctcct	attcatgaac	agggaatatc	3780
tctccattta	tttacatctt	tattttttga	tcagtactat	tttatagttt	tcagagtaca	3840
gatctttttac	ttgtcatagt	tatctctaaa	tattctcttc	atgctaaggg	gaacggcatt	3900
atttttttaag	aattttcactt	taatagtgtt	catcactagt	gtatagaaat	gcaattgact	3960
ttgggtacatt	ggtcttgtat	cttgcaacct	tgctaaactc	acatagtagc	tataccgtag	4020
tcccccttta	ttcttcactt	tgtatgggtt	cagttacctc	aggtcaactg	tgggttcaaaa	4080
atggaaaatt	acagaaataa	agagtttatg	aattttgaag	tgtgcgctgt	tctgagtagt	4140
gtgataaaaat	ctcttgccat	cccactccat	tctgctcaga	agttgaatca	ttcctttgtc	4200
caaagtattt	cgctccttac	ttattagtca	cttagtaacc	atctcattta	caagatcaac	4260
tggttggtga	tttcagttag	atcacagttc	aagtaacctt	tattttactt	aattgttcta	4320
ttttaacattt	agctgttgtt	aatctcttac	tgtgactaat	ttataaatta	aatttttact	4380
taggtatgtt	tacactggaa	aaaggtagcg	tacatgtagt	atatatagtt	cggtagcatc	4440
tgaggtttca	gacatccact	ggaggtctta	aaattttacc	ccctgaagat	ttaaaaaaaa	4500
aaaaaaaaga	aaagaaaaac	aactgtcatg	gcatttttgt	ttattctata	aaattttctc	4560
caaggacagt	catgtctgta	aaaataattt	aaattatttc	ttcataaaact	gagctaaata	4620
atacctcaag	ctacataagc	taaatactac	ctcagctgcc	tccaacaaat	tttgtatgct	4680

gtcctttcat	tctcattcag	ttcaaaatac	cttctaattt	tctttttgat	ttcttgttta	4740
taacatgggg	tatttagaag	tgtgttattt	aacttttcaga	tatttgaaga	ttttccagat	4800
atgtttctgt	tgcttatttt	agaaatttaa	ttctgttgta	aacagagaac	acacatcata	4860
caatttgagt	aatttaaaat	ctattgagac	ttgttatatg	gccagaata	tatcttggta	4920
aatgttctgt	atgcacttga	aaaaaacgtc	tattctgttg	atgatagggtg	cagtattata	4980
caaagtgtcaa	ttagataaaa	ttggtttgta	gtgttggtcg	aatcttttagc	tgtaatgtgtg	5040
gatttctcta	tccttgattt	tttttcaagt	attttggaac	tctattatta	gtgtgtaatt	5100
atttaggatt	gtattctctt	aaactaacca	cttaactaat	atgaaatgac	cctcttttatc	5160
tcaggtaata	atctgtgctc	tgaaatctac	tttgatatta	atatagcctc	tccagctatc	5220
ttttgactat	gttaacatgg	tgtatctttt	cccactcttt	tactgttaag	ctatttgtgt	5280
ctctatattt	aaagcgtgtt	tcttttaggc	agcatabact	tgcatTTTTc	tgttttaate	5340
caatctgaaa	tctctgcctt	tcatttttaa	ttattattat	tattatgata	ctttaagttt	5400
tagggtagat	gtgcacaatg	tgcagggttg	ttacatatgt	atacatgtgc	catgttgatg	5460
tgctacaccc	attaactcgt	catttagcat	taggtatata	tcctaatagcc	atccctcccc	5520
cctcccccca	ccccacaact	ttccctggag	tgtgatgttc	cccttctgt	gtccatgtgt	5580
cctcattgtt	caattcccac	ctatgagtga	gaacatgcgg	tgtttggttt	tttgccttg	5640
caatagtttg	ctgagaatga	tgattttaaa	tttcatgcat	gtccctacaa	aggacatgaa	5700
ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	5760
ccagtctatc	gttgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	5820
ctcaataaac	ataagtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgagta	5880
tatagtcagt	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tgtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	5940
tcgccacact	gacttccaca	atgggtgaac	tattattacag	tcacaccaac	agtgtaaaag	6000
tgttcctatt	tctacacatc	ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	taatgattgc	6060
cattctaact	ggtgtgagat	ggtatctcac	tgtggttttg	atttgcattt	ctctgatggc	6120
cagtgatgac	gagcattttt	tcagtgtgtt	tttggctgca	taaagtgtct	cttttgagaa	6180
gtgtctgttc	atataccttg	cccacttttt	gacaggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	6240
ttgtttgagt	tcattgttagc	ttctggatat	tagccctttg	tcagattagt	aagttgtgaa	6300
aattttctcc	cattctgtag	gttgcctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	6360
gaagctcttt	agttgaatta	gatccccatt	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattgtctt	6420
tggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctgtgtcc	tgaatgggat	tgccatgggt	6480
ttcttctagg	gttttttatgg	tttttaggtct	aacatttcag	tctttaatcc	atcttgaatt	6540
aattttttgta	taagggtataa	ggaagggtatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	6600
gttttcccag	caccattttat	taaataaggga	atcctttccc	cgttgcttgt	ttttctcagg	6660
tttgtcaaag	atcaggtagt	tgtagatatg	cggcattatt	tctgtgggct	ctgttctgtt	6720
ccattgatct	atatactctgt	tttgggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	6780
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagcatgat	acctctggct	tttttctttt	ggcttaggat	6840
tgacctgggtg	atgtgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	6900
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	gggagtgtca	ttgaatctat	aaattacctt	6960
ggacagtagt	accattttta	cgatattgat	tcttccaacc	catgagcatg	ggatgttttt	7020
ccatttgttt	gtatectctt	ttatttccct	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	7080
gtccttcaca	tcctttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	7140
gaatgggagt	tcaactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattgggtg	ataagaatgc	7200
ttgtgatatt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagaatttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	7260
gaggagattt	tggcctgaga	cgatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaaa	7320
caggggacaat	ttgactccct	cttttccctaa	ttgaataccc	tttatttccct	tctcctgcct	7380
gattgccttg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	7440
ttgtcttggt	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgccatttca	gtatgatatt	7500
ggctgtgggt	ttgtcataaa	tagctcttat	tatttttgaga	tatgtcccat	caatacctaa	7560
tttattgaga	gttttttagca	tgaagagttg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcata	7620
tatttagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgtta	tatgctggat	tacatttatt	7680
gatttgcgta	tgttgaacca	gccttgcata	ccagggtatga	agccacttg	atcatgggtga	7740
ataagctttt	tgatgtgctg	ctggatttgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	7800
tcaagggttca	tcaaggatat	tgggtctaaaa	ttctgttttt	ttgttgtgtc	tctgccaggc	7860
tttgctatga	ggatgatgct	ggcctcatag	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	7920
attgatttga	atagtttcag	aagggaatgg	accagctcct	ccttgtacct	ctggtagaat	7980
tcggctgtga	atccgtctgg	tcctggactc	tttttgggtg	gtaaactatt	gattattgct	8040
tcaatttctag	agcctgttat	tggctatttc	agagattcaa	cttcttctctg	gtttagtctt	8100
gggaggggtgt	atgtgtcgag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgca	8160
tagaggtgtt	tgtagtattc	tctgacggta	gtttgtattt	ctgtgggatt	ggtgtgatat	8220
ctgctttatc	attttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	8280
ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatct	tttcaagaaa	ccagctcctg	gattcattaa	8340

ttttttgaac	ggttttttgt	gtctctat	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttat	8400
cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	8460
atgttagggt	gtcaattttg	gatatctc	gctgtctctt	gtgggcattt	agtgtcataa	8520
atttccctct	acacactgct	ttgaacgtgt	cccagatatt	ctgggatggt	gtgtctttgt	8580
tctcgttggg	ttcaaagaac	atctttat	ctgccttc	ttcattatgt	acccagtagt	8640
cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	tagttgcgtg	gttttgagtg	agtttcttaa	8700
tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggt	ctgagagaca	gtttgttata	atttctgttc	8760
ttttacattt	gctgaagagt	gctttaattc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	8820
ggtgtggtgc	tgaaaaaaat	gtatatctta	ttgatttggg	atggagaggt	ctgtagatgt	8880
ctattagggt	tgcttggtgc	agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccttg	ttaaactttct	8940
gtctcggtga	tctgtcta	gttgacagt	gggtgttaaa	gtctaccatt	attaatgtgt	9000
gggagtctaa	gtctctttgt	aggctactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgctcctg	9060
ttttgggtgc	atatatat	aggatagtta	gcccttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	9120
ttatgtaatg	gcctctttgt	ctcttttgat	ctttgttagt	ttaaagtctg	ttttatcaga	9180
aactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctccca	9240
tccctgtatt	ttgagcccat	gtgtgtctct	gcattgtgaga	tgggtttcct	gaatacaaca	9300
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	ccccagctca	tgtcttttag	ttggagcatt	9360
tagcccat	acattttaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	9420
gtagctggc	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagccttg	atggccttta	9480
caatttgaca	tgtttttgca	gtggctggta	ctggttgttc	ccttccatgt	ttagtgcttc	9540
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggt	gttgacaaaa	tctctcagca	tttgcctgtc	9600
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcatttat	gaagcttagt	ttgggtggat	atgaaattct	9660
ggattgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ctccactctc	ttctggcttg	9720
tagagtttct	gccgagagat	cagctgttag	tctgatgggc	ttccatttgt	gggtaacaca	9780
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	9840
aattatgtgt	cttgaggttg	ctcttcttga	ggagtatctt	tgtggcgttc	tctgtatttc	9900
ctgaatctga	atgtttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	9960
cagagtgttt	tccaccttgg	ttccattctc	cccactactt	tcaggtagac	caatcagacg	10020
tagattttgg	cttttcacat	agccccat	ttcttgagga	ctttgttcat	ttctttttat	10080
tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	ccatcactga	10140
taccctttct	tccagttgat	cgcactcggt	cctgaggcct	ctgcattctt	cacgtagttc	10200
tcgagccttg	gctttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgcat	tggttattct	10260
agttattcat	ttgtctaatt	ttttttcaaa	gtttttaact	tttttgccat	tggtttgaat	10320
ttcctcctgt	agcttggagt	agtttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	actaatcaaa	10380
gtcactctcc	atccagcttt	gttccattgc	tggtagaggaa	ctgcattcct	ttggagtagg	10440
agaggtgctc	tgattttttg	agtttccagt	ttttctgctc	tgttttttcc	ccatctttgt	10500
ggttttatct	agttttttgt	tctgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtagat	10560
gtcctttctg	tttgtttagt	ttccttctaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	10620
gagtttgcta	gaggtccact	ccagacccta	tttgcttggg	tatcagcagc	agtggctgca	10680
aaacagcgat	ggctgtagaa	cagcagattt	tcattgaaccg	caaattgctgc	tatcaggaag	10740
ttttgtctca	gaggggtacc	tggccgtgtg	agggtgtcagt	ctgcccctac	tgggggggtgc	10800
ctcccagtta	ggcagctcgg	gggtcaggga	cccacttcag	gaggcagctc	gcccgtttct	10860
agatctccag	cttcgtgctg	ggagaaccac	tactctctc	agagctgtca	gacagagaca	10920
tttaagtctg	tagaggttac	tgtgtgtctt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagaggtg	10980
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgctgg	gctccacca	gtttgagctt	11040
ccccccgctt	tgtttaccta	agcacgcctg	ggcaatggca	ggtgccctc	ccccagcctc	11100
gctgtgctc	tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagggag	actctgtggg	11160
cgtaggaccc	tctgagccat	gtgcgggata	taatctcctg	gtgtgccatt	tgttaagcct	11220
attggaaaag	cacagtatta	gggtgggagt	gacctgattt	tccaggtgcc	gtcttgtcac	11280
ccctttcttt	gactaggaaa	gggaactccc	tgacctcttg	cacttcccga	gtgaggcatt	11340
gcctcactct	gtttcagctc	atgcacgggtg	cgctgcaccc	actgtcctgc	acccactgtc	11400
tggcactccc	tagtgagatg	aacctgggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcacccatct	11460
tctgtgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	tggagctgtt	cctattcggc	catcttggct	11520
ccacc						11525

<210> 10433  
 <211> 6070  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10433

agaaatttag	attttattct	tttttttttt	tttttttttt	tttattatac	tctaagtttt	60
agggtagatg	tgcacattgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	120
gctgcaccca	ctaagtgtgc	atctagcatt	aggatatctt	cccaatgcta	tccctcccc	180
ctcccccgac	cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttcctgtg	tccatgtgat	240
ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttgggttt	ttgttcttgc	300
gatagtttac	tgagaatgat	ggtttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggatatgaac	360
tcataatttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	420
cagtctatca	ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	480
gcaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatactc	atttgggtat	540
ataccacagta	atgggatggc	taggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	600
cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	660
gttctctatt	ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	720
attctaactg	gtgtgagatg	atatctcata	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	780
agtgatgatg	agcatttctt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	840
tgtctgttca	tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	900
tgtttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	960
attttctccc	atgtttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgtcag	1020
aagctcttta	gtttaattag	atcccatttg	tcaattttgt	cttttgttgc	cattgctttt	1080
gggtgttttg	acatgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	1140
tcttctaggt	tttttatggt	tttaggttta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	1200
atttttgtat	aaggtgtaag	gaagggtatcc	agttttagct	ttctacatat	ggctagccag	1260
ttttcccgac	accatttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	1320
ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	1380
cattgatcta	tatctctgtt	ttggtagcag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	1440
tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggatt	1500
gacttggcaa	tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	1560
tctgtgaaga	aagtcatttg	tagctttagt	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	1620
ggcagtagtg	ccattttcac	gatattgatt	cttctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	1680
catttctctc	ctcttttatt	tccttgagca	gtggtttcta	gttctccttg	aagaggctct	1740
tcacatccct	tgtaaagtgg	attccttaggt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	1800
ggagttcacc	catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttgtt	gggtgtataag	aatgcttgtg	1860
atttttgtac	attgatttgg	tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttatc	agcttaagga	1920
gattttgggc	tgagacgatg	gggttttcta	gataaacaat	catgtcgtct	gcaaacaggg	1980
acaatttgac	ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	tgcctgattg	2040
ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	ataggagcgg	tgagagaggg	catccctgtc	2100
ttgtgcccgt	tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	2160
tgggtttgtc	atagatagct	cttattattt	tgaataacgt	cccatcaata	cctaatttat	2220
tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaaa	ggctttttct	gcacttattg	2280
agataatcat	gtggtttttg	tctttggctc	tgttttatatg	ctggattaca	tttattgatt	2340
tgcgtatatt	gaaccagcct	tgcattcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	2400
gctttttgat	gtgctgctgg	attcgggtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcataca	2460
tgttcatcaa	ggatattggt	ctaaaattct	cttttttggg	tgtgtctctg	cccggctttg	2520
gtatcagcat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggag	gattccctct	ttttctattg	2580
attggaatag	tttcagaagg	aatggtacca	gttctctcat	gtacctctgg	tagaattcgg	2640
ctgtgaatcc	atctggctct	ggactctttt	tgggttggtaa	actattgatt	attgccacaa	2700
tttcagagcc	tgttatttgg	ctattccagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	2760
gagtgtatgt	gtcgaggaat	gtatccattt	cttctagatt	ttctagttaa	tttgcgtaga	2820
gggtgtttgt	gtattctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggatcggtg	gtgatatccc	2880
ctttatcatt	ttttatttgg	tctatttgat	tcttctctct	ttttttcttt	attagtcttg	2940
ctagcggctc	atcaattttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gtccttggtg	tcattgattt	3000
tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttcc	tcagtctctg	tctgatttta	gttatttctt	3060
gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatg	3120
ttagggtgtc	aattttggat	ctttcctgct	ttctcttgta	ggcatttagt	gctataaatt	3180
tcctctaca	cactgctttg	aatgcgtccc	agagattctg	gtatgtgggt	tctttgttct	3240
cgttggtttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatctt	gttatgtacc	cagtagtcat	3300
tcaggagcag	gttgttcagt	ttccatgtag	ttgagcggct	ttgagtgaga	ttcttaatcc	3360
tgagtcttag	tttgattgca	ctgtgggtctg	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcttt	3420
tacatttgct	gaggagagct	ttacttccaa	ctatgtgggt	aattttggaa	taggtgtggg	3480
gtgggtgctga	aaaaaatgta	tattctgttg	atttgggggtg	gagagtctctg	tagatgtcta	3540
ttaggtctgc	ttgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttggtg	actttctgtc	3600

t c g t t g a t c t	g t c t a a t g t t	g a c a g t g g g g	t g t t a a a g t c	t c c c a t t a t t	a a t g t g t g g g	3660
a g t c t a a g t c	t c t t t g t a g g	t c a c t g a g g a	c t t g c t t t a t	g a a t c t g g g t	g t c c c t g t a t	3720
t g g g t g c a t a	a a t a t t t a g g	a t a g t t a g c t	c c t c t t g t t g	a a t t g a t c c c	t t t a c c a t t a	3780
t g t a a t g g c c	t t c t t t g t c t	c t t t t g a t c t	t t g t t g g t t t	a a a g t c t g t t	t t a t c a g a g a	3840
c t a g g a t t g c	a a c c c c t g c c	t t t t t t t g t t	t t c c a t t g g c	t t g g t a g a t c	t t c c t c c a t c	3900
c t t t t a t t t t	g a g c c t a t t t	g t g t c t c t g c	a c g t g a g a t g	g g t t t c c t g a	a t a c a g c a c a	3960
c t g a t g g g t c	t t g a c t c t t t	a t c c a a c t t g	c c a g t c t g t g	t c t t t t a a t t	g c a g a a t t t a	4020
t g c c a t t t a t	a t t t a a a g t t	a a t a t t g t t a	t g t g t a a t t	t g a t c c t g t c	a t t a t g a t g t	4080
t a g c t g g t g a	t t t t g c t c a t	t a g t t g a t g c	a g t t t c t t c c	t a g t c t c g a t	g g t c t t t a c a	4140
t t t t g g c a t g	a t t t t g c a g c	g g c t g g t a c c	a g t t g t t c c t	t t c c a t g t t t	a g c g c t t c c t	4200
t c a g g a g c t c	t t t t a g g g c a	g g c c t g g t g g	t g a c a a a a t c	t c t c a a c a t t	t g c t t g t c t a	4260
t a a a g t a t t t	t a t t t c t c c t	t c a c t t a t g a	a g c t t a g t t t	g g c t g g a t a t	g a a a t t c t g g	4320
g t t g a a a a t t	c t t t t c t t t a	a g a a t g t t g a	a t a t t g g c c c	c c a c t c t c t t	c t g g c t t g t a	4380
g g g t t t c t g c	c g a g a g a t c c	g c t g t t a g t c	t g a t g g g c t t	t c c t t t g a g g	g t a a c c c g a c	4440
c t t t c t c t c t	g g c t g c c c t t	a a c a t t t t t t	c c t t c a t t t c	a a c t t t g g t g	a a t c t g a c a a	4500
t t a t g t g t c t	t g g a g t t g c t	c t t c t c g a g g	a g t a t c t t t g	t g g c g t t c t c	t g t a t t t c c t	4560
g a a t c t g a a c	g t t g g c c t g c	c t t g c t a g a t	t g g g g a a g t t	c t c c t g g a t a	a t a t c c t g c a	4620
g a g t g t t t t c	c a a c t t g g t t	c c a t t c t c c a	c a t c a c t t t c	a g g t a c a c c a	a t c a g a c g t a	4680
g a t t t g g t c t	t t t c a c a t a g	t c c c a c a t t t	c t t g g a g g c t	t t g c t c a t t t	c t t t t t a t t c	4740
t t t t t t c t c t	a a a c t t c c c t	t c t c g c t t c a	t t t c a t t c a t	t t c a t c t t c c	a t t g g t g a t a	4800
c c t t t t c t t c	c a g t t g a t c g	c a t c g g c t c c	t g a g g c t t c t	g c a t t c t t c a	c g t a g t t c t c	4860
g a g c c t t g g t	t t t c a g c t c c	a t c a g e t c c t	t t a a g c a c t t	c t c t g t a t t g	g t t a t t c t a g	4920
t t a t a c a t t c	t t c t a a a t t t	t t t t c a a a g t	t t t c a a c t t c	t t t g c c t t t g	g t t t g a a t g t	4980
c c t c c c g t a g	c t c a g a g t a a	t t t g a t c g t c	t g a a g c c t t c	t t c t c t c a g c	t c g t c a a a t	5040
c a t t c t c c a t	c c a g c t t t g t	t c t g t t g c t g	g t g a g g a a c t	g c g t t c c t t t	g g a g g a g g a g	5100
a g g c g c t c t g	c g t t t t a g a g	t t t c c a g t t t	t t c t g t t c t g	t t t t t t c c c c	a t c t t t g t g g	5160
t t t t a t c t a c	t t t t g g t c t t	t g a t g a t g g t	g a t g t a c a g a	t g g g t t t t c g	g t g t a g a t g t	5220
c c t t t c t g g t	t g t t a g t t t t	c c t t c t a a c a	g a c a g g a c c c	t c a g c t g c a g	g t c t g t t g g a	5280
a t a c c c t g c c	g t g t g a g g t g	t c a g t g t g c c	c c t g c t g g g g	g g t g c c t c c c	a g t t a g g c t g	5340
c t c g g g g g t c	a g g a g t c a g g	g a c c c a c t t g	a g g a g g c a g a	c t g c c c g t t c	t c a g a t c t c c	5400
a g c t g c g t g c	t g g g a g a a c c	a c t g c t c t c t	t c a a a g c t g t	c a g a c a g g g a	c a c t t a a g t c	5460
t g c a g a g g t t	a c t g c t g t c t	t t t t g t t t g t	c t g t g c c t g	c c c c a c a g a g	t g g a g c c t a c	5520
a g a g g c a g g c	a g g c t c c c t t	g a g e t g t g g t	g g g c t c c a c c	c a g t t c g a g c	t t c c c g g c t g	5580
c t t t g t t t a c	c t a a g c a a g c	c t g g g c a a t g	c g g g g c g c c c	c t c c c c a g c	c t c g t t g c c g	5640
c c t t g c a g t t	t g a t c t c a g a	c t g c t g t g c t	a g c a a t c a g c	g a g a t t c c g t	g g g c g t a g g a	5700
c c c t c c g a g c	c a g g t g t g g g	a t a t a g t c t c	g t c g t g c g c c	g t t t c t t a a g	c c g g t c t g a a	5760
a a g c g c a a t a	t t c g g g t g g g	a g t g a c c c g a	t t t t c c a g g t	g c g t c c g t c a	c c c c t t t c t t	5820
t g a c t c g g a a	a g g g a a c t c c	c t g a c c c c t t	g c g c t t c c c a	g g t g a g g c a a	t g c c t c g c c c	5880
t g c t t c g g c t	c g c g c a c g g t	g c g c a c a c a c	a c t g g c c t g c	g c c c a c t g t c	t g g c a c t c c c	5940
t a g t g a g a t g	a a c c c g g t a c	c t c a g a t g g a	a a t g c a g a a a	t c a c c g t c t t	c t g c g t c g c t	6000
c a c g t c g g g a	g c t g t a g a c c	g g a g c t g t t c	c t a t t c g g c c	a t c t t g g c t c	c t c c c g c t t t	6060
g t t t t c t t t t						6070

```
<210> 10434
<211> 10827
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10434						
tttaaatttt	ttttattatg	ctttaagttt	taggggtacat	gtgcacattg	tgcattgtag		60
ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	cgtctgcaccc	actaactcat	catctagcat		120
taggtatatac	tcccaatgct	atccctcccc	cctccccctt	ccccccaccc	caccacagtc		180
ccagagatgt	gatattcccc	tctctgtgtc	catgtgatct	cattgtttcaa	ttccccacta		240
tcagttgagaa	tatgcggtgt	ttgggtttttt	gttcttgtga	tagtttactc	agaatgatga		300
cttccaatttt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaaccc	atcattttttt	atggctgcat		360
agtattccac	ggtgtatatg	tgtcacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gttggacatt		420
tgggttgggtt	ccaagtcttt	gctatttgtga	ataatgccgc	aataaacata	tgtgtgcatg		480
tgtctttata	gcagcacgat	tatatgtcct	ttgggtatat	accacagtaa	gggtaggctg		540
ggtcaaattg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaaatcg	ccacactgac	ttccacaatg		600
gttgaaactag	tttacggttc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctattttct	ccacatcctc		660



tccagcacct	gttgttttcc	gacttttttaa	tgattgccat	tctaactggt	gtgagatggt	720
atctcattgt	ggtttttgatt	tgcattttctc	tgatggccag	tgatgatgag	cgtttttttca	780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagt	tctgttcatg	tccttcgccc	840
actttttgat	gggggttgtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	900
tggatattag	cccttttctca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	tttgtagggt	960
gtctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctcttttagt	tttaattagat	1020
cccatattgtc	aattctgggt	tttgctgcc	ttgcttttgg	tgttttggac	atgaagtcct	1080
tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctaggggt	tttatgggtt	1140
taggtctaac	gtttaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttgtataa	ggtgtaagga	1200
agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	cattttattaa	1260
atagggaaac	ctttcccat	tgtttgtttt	tctcagggtt	gtcaaaccatc	agatagttgt	1320
agatatgcgg	cattatttct	gagggtctctg	ttctgttcca	ttgatctata	tctctgtttt	1380
ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattgc	cttggcggtg	tgggctcttt	1500
tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattc	aatctgtaaa	ttgccttggg	cagtatggcc	attatcacga	1620
ttttgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgta	tcctctttta	1680
tttcccttgag	gagtgggtttg	tagttctcct	cgaagaggtc	cttcacatcc	cttgtaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtaaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	1860
tgtatcctga	gaattgtctg	aagttgttta	tcagcttaag	gagattttgg	gctgagacaa	1920
tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttccctct	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttccctcc	cctgcctaatt	tgccttgccc	agaacttcca	2040
acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	2100
ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	2160
ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcag	tacctaattt	attgagagtt	tttagcatga	2220
acggttggtg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtctttggc	tctgtttata	tgatggatta	cattttattga	tttgcataa	ttgaaccagc	2340
cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	2400
ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcata	aatgttccatc	aaggatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttttttt	gttgtgtctc	tgtcccgctt	tggtatcaga	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttacag	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
ggaatggtag	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctggtc	2640
ctggactctt	tttggttggg	aaactattaa	ttattgccac	aatttcagct	cctgttattg	2700
gtctattcag	agattcaact	tcttctcgtt	ttagtcttgg	gagagtgtat	atgtcgagga	2760
atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgatgttagt	tctgtattct	gagggatcgg	tgggtgatatc	cccttttatca	ttttttattg	2880
cgtctatttg	attcttctct	cttttttctt	ttattagtct	tgctagcagt	ctatcaatct	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	gttcattaat	tttttgaagg	gttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgctttctg	ctagcttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaatgttga	tgttaggggtg	tcaatttttg	3120
atctttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagattg	tgtctttgtt	ctcgttgggt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcggttatgta	tccagtagtc	attcaggagc	agggtgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gcttctgaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggc	tgagagatag	tttggtataa	tctctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	atgtatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtatagtc	tattaggtcc	acttgggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgtttat	ctgtctaatg	3600
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccat	ttaatatgtg	ggaatctaag	tctctttgca	3660
gttcacccag	gacttgcttt	atgattctgg	gtgctcctgt	gttgggtgca	tatatattta	3720
ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctc	ttttatcaga	gactaggatt	gcaaccctg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcttcca	tccttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggttttct	gaatacggca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagtgcattt	acattttaaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	tattttgctt	4080
gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtcttta	catttttgga	tgattttgca	4140
gctgtgtgta	ccggttgttc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	tgtaaaggat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320

tgaagaaatggt	gaataattggc	ccccactctc	ttctgtcttg	taggggtttct	gccaaagagat	4380
tcgctgtag	tctgaggggc	tcccttttga	gggtaacctg	acctttctct	ctggctgcc	4440
ttaacgtttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagttg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgttc	tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	4560
gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cccatcactt	tcaggtagac	caatgagatg	tagatttggg	cttttcacat	4680
aatcccatac	ttcttggagg	ctttgtctat	ttcttcttat	gcttttttct	ctaaacttcc	4740
cttctcgctt	catttctatt	atttcatctt	ccattgtctg	taccctttct	tccagttgat	4800
cgcacggcct	cctgaggcct	ctgcattcct	cacgtagtct	ttgagctttg	gttttcagct	4860
ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tgggtattct	agttatacat	tcttctaaat	4920
ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tgggttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	4980
aatttgatca	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	5040
gttcccttgc	tgggtaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	agaggtgctc	tgcgttttag	5100
agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttgggt	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggg	gtcctttctg	tttgttagtt	5220
ttccttctaa	cagacaggaa	cctcagctgc	aggctctgtg	gaataacctg	ccgtgtgagg	5280
tgtcagctgt	ccccctgtct	aggggtgcct	ccagttaggc	tgctcagggg	tcaggggtca	5340
gggaccactc	tgaggaggca	gtctgccggg	tctcagatct	ccagctgcat	gctgggagaa	5400
caactgctct	cttcaaactg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	5460
tttttgtttg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctact	5520
tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttagag	cttccaggct	gctttgttta	cctaagcaag	5580
cccgggcaat	ggcggggcgc	cctccccaa	cctcgtgcc	gccttgcat	ttgatctcaa	5640
actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	tgggcatagg	accctctgag	ccaggtgcgg	5700
ggtataatct	cgtggtgctc	cattttttta	gccgggtccg	aaagcgcaat	attcaggtgg	5760
gagtgaacct	attttccagg	tgagtccgtc	acccctttct	ttgactcgga	aagggaacct	5820
cctgacctct	tatgtctcgc	gagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	tgcgcacagg	5880
tgcgtgcacc	cactgacctg	tgcacactgt	ctggcactcc	ctagtgaagt	gaaccgggta	5940
cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtc	ttctgcgtcg	ctcaccttgg	gagctgtaga	6000
ccggagctgt	tctagaaatt	tctttaaaaa	ctaaaaatat	tgctataaat	ttccctctac	6060
acactgcttt	taatgcgtcc	cagagattct	ggtagtttgt	gtcgttttcg	ttggtttcaa	6120
aggacatctt	tatttctgcc	ttcattttgt	tatgtacca	gtagtcatc	aggagcaggt	6180
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagtgggttt	gagtgaagtt	cttaatcctg	agttctagtt	6240
tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgcctg	6300
ggagagcttt	acttccaact	atgtagtcaa	ttttggaata	gatgtggtgt	gggtgcgaaa	6360
aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtagag	agttctgtag	atgtctatta	gtgcccgctg	6420
gtgcagagct	gagttcaatt	tctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	tttatctgtc	6480
taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	cattattaat	atgtgggagt	ctaagtctct	6540
ttgcagttca	cccaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtgttgg	gtgcataatat	6600
atthagata	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	6660
tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggtttaa	gtctctttta	tcagagacta	ggattgcaac	6720
ccctgccttt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	6780
gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcttgaa	acggcacact	gatgggtctt	6840
gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	gcattttacat	6900
ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctggttatt	6960
ttgctcgtta	gttgatgcag	tttcttctta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	7020
tttgcagcgg	ctggtaccgg	ttgttctctt	ccatgttttag	tgttctcttc	aggagctctt	7080
ttaggacagg	tctgggtgtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aaggatttta	7140
tttctccttc	acgtatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	7200
tttcttttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	gtcttgtaga	gtttctgctg	7260
agagatctac	tgttagtctg	aggggcttcc	ctttgagggt	aacctgacct	ttctctctgg	7320
ctacctttaa	cattttttct	ttcattttcaa	ctttggtgaa	ttctgacaat	atgtgtcttg	7380
gagttgctct	tctcgaggag	cacctttgtg	gcgttctctg	tatttctcga	atctgaatgt	7440
ttgcctgtct	tgctagattg	gggaagtctc	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	7500
acttggttcc	attctctcca	tcacattcag	gtacaccgat	cagacgtaga	tttgggtctt	7560
tcacatagtc	ccacatttct	tggaggcttt	gctcgtttct	ttttcttctt	ttttctctaa	7620
acttcccttc	ttgttctatt	tcattcattt	catcttcgat	cactgatacc	ctttctaaat	7680
accacaaga	gaaagcagga	aagatccaaa	attgacaccc	taacatcaca	attaaaagaa	7740

ccacagaaat	acgaactacc	atcagagaat	actacaaaca	cctctatgca	aataaactag	8040
aaaatctaga	agaaatggat	aaattcctcg	acacatacac	tctcccaaga	ctaaaccagg	8100
aagaagttga	atctctgaat	agaccaataa	caggctctga	aattgtggca	ataatcaata	8160
gcttaccaac	aaaaaagagt	ccaggaccag	atggattcac	agccgaattc	tatcagagtt	8220
acaaggagga	actggtacca	ttccttctga	aactatccca	atcaataaaa	aaagagggaa	8280
tctctcctaa	ctcattttat	gaggccagca	tcctcctgat	acaaaagcca	ggcagagaca	8340
caaccaagaa	agagaatttt	agaccaatat	ccttgatgaa	cattgatgca	aaaatcctca	8400
atataagacc	ggcaagcaga	atccagcagc	acatcaaaaa	gcttatccac	catgatcaag	8460
tgagcttcat	ccctgggatg	caaggctggt	tcaatatatg	caaatcaata	aatgtattcc	8520
agcatataaa	cagaacccaa	gacaaaaacc	acatgattat	ctcaatagat	gcagaaaagg	8580
cctttgaaaa	aattcaacaa	ctcttcctgc	taaaaactct	caataaatta	ggtattgatg	8640
ggatgtattt	caaaataata	agagctatat	atgacaaaac	cacagccaat	atcatactga	8700
atgggcaaaa	actggaagcg	ttccctttga	acactggcac	aagagagggg	tgccctctct	8760
caccactcct	attcaacata	gtgttggaag	ttctggccag	ggcaattagg	caggagaagg	8820
aaataaaggg	tattcaatta	ggaaaagagg	aagtcaaatt	gtccctgttt	gcagatgaca	8880
tgattgtata	tctagaaaac	cccattgtct	cagcccaaaa	tctccttaag	ctgataagca	8940
acttcagcaa	agtctcagga	tacaaaatca	atgtacaaaa	atcacaagca	ttcttataca	9000
ccaacaacag	acaaacagag	agccaaatct	tgagtgaact	cccattcaca	attgcttcaa	9060
agagaataaa	atacctagga	atccaactta	caagggatgt	gaaggacctc	ttcaaggaga	9120
actcaaaacc	actgctcaag	gaaataaaa	aggatacaaa	caaatggaag	aacattccat	9180
gctcatgggt	aggaagaatc	agtatcatga	aaatggccat	actgcccagg	gtaatttata	9240
gattcaatgc	catccccatc	aagctaccaa	tgactttctt	cacagaattg	gaaaaaacta	9300
ctttaaagct	catatggaac	caaaaaagag	tccgcctcgc	gaagtcaatc	ctaagccaaa	9360
agaacaaagc	tggaggcatc	acactacctg	tcttcaaact	atgctacaag	gctacagtaa	9420
ccaaaacagc	atggtactgg	tacaaaacaa	gagatataga	tcaatggaac	agaacagagc	9480
cctcagaaat	aacgccgcac	atctacaact	atctgatctt	tgacaaacct	gagaaaaaca	9540
agcaatgggg	aaaggattcc	ctattttaata	aatggtgctg	ggaaaactgg	ctagccatat	9600
gtagaaagct	gaaactggat	cccttcctta	caccttatac	aaaaatcaat	tcaagatgga	9660
ttaaagactt	aaacggttag	cctaaaacca	taaaaaccct	agaagaaaaa	ctaggcatta	9720
ccattcagga	cataggcatg	ggcacgggct	tcactgtctaa	aacacaaaaa	gcaatggcaa	9780
caaaagccag	aattgacaaa	tgggatcttaa	ttaaactaaa	gagcttctgc	acagcaaaag	9840
aaactaccat	cagagtgaac	agacaaccta	caaaatggga	gaaaattttc	gcaacctact	9900
catctgagaa	agggctaata	tccagaatct	acaatgaact	caaacaaatt	tacaagaaaa	9960
aaacaacaaa	caccatcaaa	aagtgggcga	aggacatgaa	cagacacttc	tcaaaagaag	10020
acattttatg	agccaaaaaa	cacatgaaaa	aacgctcatc	atcactggcc	atcagagaaa	10080
tgcaaatcaa	aaccacaatg	agataccatc	tcacaccagt	tagaatggca	atcattaaaa	10140
agtcaggaaa	caacagggtg	tggagaggac	gtggagaaat	aggaacagtt	ttacactggt	10200
ggtgggaccg	taaaactagt	caaccattgt	ggaagtcagt	gtggtgattc	ctcagggatc	10260
tagagctaga	aataccattt	gacccagcca	tcccattagt	gggtatatac	ccaaaggact	10320
ataaatcatg	ctgctataaa	gacacatgca	cacgtatggt	tattgaggca	ctattcacag	10380
tagcaaaaaa	ttggaaccaa	cgcaaatgtc	caacaatgat	agactggatt	aagaaaatgt	10440
ggcacatata	caccgtggaa	tactatgcag	ccataaaaaa	ggatgacttc	atgtcctttg	10500
tagggacatg	gatgaaattg	gaaatcatca	ttctcagtaa	actattgcaa	gaacaagaaa	10560
ccaacaccg	catatttctc	gtcatagatg	ggaattgaac	aatgagaaca	catggacaca	10620
ggaaggggaa	catcacactc	tggggactgt	tgtgggggtg	ggggaggggt	gagggatagc	10680
attgggagag	atacccaatg	ctagatgatg	ggttagtggtg	tgacgcgcac	cagcatggca	10740
catgtatata	tatgtaacta	acctacacat	tgtgcacatg	taccctaaaa	cttaaagtat	10800
aataaaaaaa	aagatattag	aaaaaaa				10827

<210> 10435  
 <211> 6054  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10435	tttttttttt	tttaactcat	tttttttatt	atactttaag	ttttagggta	catgtgcaca	60
	ttgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	tgccacgctg	gtgcgctgca	cccactaact	120
	cgctcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	ccacccacc	180
	acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	240
	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	300

tgatgatttc	caatttcac	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	420
gacatttggg	ttgggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaataa	tgtggcaata	aacatacgtg	480
tgcattgtgc	tttatagcag	catgattttat	agtccttttg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	600
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttccct	gtttctccac	660
atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	720
gatagtatct	cattgtgggt	ttgattttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	780
ttttcatgtg	ttttttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	840
tgcgccactt	tttcatgggg	ttgattgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	900
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaaaattttc	tcccattttg	960
taggttgcc	gttccactcg	atggttagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttcggttaa	1020
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	1080
agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	1140
tggtttttagg	tctaacgttt	aagtcttttaa	tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	1200
taaggaaggg	accaggtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1260
tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttgtc	aggttttgtca	aagatcagat	1320
agttgtagat	atgcagcgtt	atctctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	1380
tgttttggtg	ccagtaccat	gctgtttttg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	1440
caggtagtgt	gatggctcca	gctttgttct	ttggcttag	gattgccttg	gcaatgcggg	1500
ctcttttttg	gttccatata	aactttaaag	tagttttttc	caatgctgtg	aagaaagtca	1560
ttggtagctt	tatggggata	gcactgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	gtggccattt	1620
tcacaatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	1680
cttttatttc	cttgagcagt	ggttttagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	1740
taagctggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	1800
tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	tgtataagaa	cgcttgtgat	ttttgtacat	1860
tgattttgta	ttctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	1920
agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgtcgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	1980
cctctttttc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	2040
cttccaacac	tatattgaat	aggagtggta	agagaaggca	ttcctgtctt	gtgccagttt	2100
tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	2160
agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	taattttattg	agagttttta	2220
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	2280
ggtttttgc	tttggtctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	catatattga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctggat	tcggtttggc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattggtct	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgce	tggttttggt	atcagaatga	2520
tgtggcctc	ataaaatgag	ttaggggagga	ttccctcttt	ttctgttgat	tggaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagc	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggctcctg	actctttttg	gttggttaa	tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	2700
ttattggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	2760
cgaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	tgttttagt	2820
attctcttat	ggtagtttg	atttctgtgg	gatcagtggt	gatatccctt	ttatcatttt	2880
ttattgtgtc	tatttgatct	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	agtggctctat	2940
caatttttgt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attaattttt	tgaaggcttt	3000
tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	3060
cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	3120
ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	3180
ctgctttgaa	tgctgtccag	agattctggg	atgttgtgtc	tttgttctcg	ttgttttcaa	3240
agaacatctt	tatttctgce	ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttctgttt	ccatgtagtt	gagcagtttt	gagtgtagatt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	ttataatctc	tgttctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaagt	atgtgggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	3480
aaaatgtatg	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtccgctt	3540
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	gttgatctgt	3600
ctaagtgtga	cagtgaggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagctct	3660
ttttagagtc	actcaggact	tgcttttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcataata	3720
tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttcatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttaa	attctgtttt	atccaagact	agtattgtcaa	3840
cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttatttttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgccc	gtgagatgtg	tttcttgaat	acagcacact	gatgggtctt	3960

gactcttttat	ccagttttgct	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccattttacat	4020
ttaaagttaa	tattgtttatg	tatgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgggt	4080
ttgcttggtta	gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	4140
tttgacagcgg	ctggtaccgg	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccttc	aggagctctt	4200
ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	4260
tttctccttc	acttatgaag	cttagttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	4320
tttctttaag	aatgttgaat	attggcccc	actctcttc	ggctgttagg	gtttctgcca	4380
agagatccgc	tgttagtctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	aaccgcacct	ttctctctgg	4440
ctgcccttaa	catttttttc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	4500
gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcattctctg	tatttcctga	atctgatcgt	4560
tggcctgcct	tgctagattg	gggaagttct	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	4620
acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttggtcttt	4680
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	4740
acttcccttc	tcgcttcatt	tcatttcatt	catcttccac	cactaatacc	ctttcttcca	4800
gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tggtttctga	gccttggttt	4860
tcagctccat	gagctccttt	aagcacttgt	ctctattggt	tattctagtt	atacattctt	4920
ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	4980
cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	5040
agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	gttcctttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	5100
ttttagagtt	tccagttttt	ctgttctggt	tttttcccat	ctttttgggt	ttatctactt	5160
ttggtccttg	atgatggtga	tgtacagatg	gggttttggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	5220
ttagttttcc	ttctaacaga	taggaccctc	agctgcagg	ctgttggaat	accctgccat	5280
gtgaggtgtc	agtgtcccc	tgtctggggg	tgcctcccg	ttaggtctgt	caggggtcag	5340
gggtcagga	cccacttgag	gaggcagct	gcccgttctc	agatctccag	ctgtgtgctg	5400
ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagaggttac	5460
tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccattgggt	gagcctacag	aggcagcgag	5520
gcctccttga	gctgtggtgg	gtccaccca	gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	5580
aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccct	ccccagcct	cgctgccgcc	ttgcagtttg	5640
atctcagact	gctgtgctag	caatcagcca	gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	5700
tgtgcgggat	ataatctcgt	ggtgcgcggt	tttttaagcc	ggtcggaaaa	gcacaatatt	5760
cgggtgggat	tgacccgatt	ttccaggtgc	gtccatcacc	cctttctttg	actcggaaaag	5820
ggaactccct	gaccctttgc	gtctcccaag	tgaggcaatg	cctgcctctg	cttcagctca	5880
cgcacggtgc	acgcaccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	gcaatcccta	gtgagatgaa	5940
cctggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	accctgtctc	tgcgctcgctc	acgctgggag	6000
ctgtataccg	gagctgttcc	tattcagcca	tcttggctcc	tccgatgaaa	aatt	6054

```
<210> 10436
<211> 6075
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

[illegible]

tgccattgct	tttgggtgttt	tggacatgaa	gtccttgccc	acgcctatgt	cctgaatggt	1140
aatgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	gggttttaggt	ctaacgttta	aatctttaat	1200
ccatcttgaa	ttgatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	1260
tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	1320
gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	tgcggcatta	tttctgaggg	1380
ctctgtttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	1440
tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	1500
ttggcttagg	attgacttgg	caatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	1560
agttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	1620
gtaaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttctca	cccatgagca	1680
tggaatgttc	ttccatttgt	ttgtgtctct	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	1740
ctccttgaag	aggctcttca	catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	1800
tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcacccat	gatttggctc	tctgtttgtc	tggtgttggt	1860
gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gcttatcagt	ttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	ttttctagat	aaacaatcat	1980
gtcgtctgca	aacagggaca	atltgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgcccat	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacgtccc	2220
atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tggtgaaatt	tgtcaaaggt	2280
tttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatctgt	2340
gattacattt	attgatttgc	gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcatcaatgt	tcacaaagga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	2520
gtctctgccc	ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggaa	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aattcggtctg	tgaatccatc	tggtcctgga	ctcttttttg	ttggtaaact	2700
attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctgggtttagt	ctggggagag	tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	2820
tagtttattt	gcgtagaggt	gtttgttagt	ttctctgatg	gtagtttgta	ttctgtggg	2880
atcggtgggtg	atatccccct	tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	2940
tttcttttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttgatttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccttga	gttctgtctt	3060
gatttttagtt	atttcttgcc	ttctgttagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	3120
ttcttttaatt	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgctttc	tcttgtggtc	3180
atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	3240
tgtgggtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	3300
atgtaccag	tagtcatcca	ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagtgt	agcggctttg	3360
agtgagattc	ttaatcctga	gttctagtgt	tggtctgactg	tggtctgaga	gatagtttgt	3420
tataatttct	gttctttttac	atttgcctgag	gagagcttta	cttccaacta	tgtggtcaat	3480
tttggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	3540
agttctgtag	atgtctatta	ggctgtcttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	3600
cttgttgact	ttctgtcttg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	3660
cattattaat	gtgtggggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	ctgaagactt	gctttatgaa	3720
tctgggtgtct	cctgtatttg	gtgcataaat	atttaggata	gttagctcct	cttgttgaat	3780
tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	3840
gtgcttttta	tccgagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	cattggcttg	3900
gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caacttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgca	gaatttagtc	catttatatt	taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtgattt	tgctcattag	ttgatgcagt	ttcttcttag	4140
tcttgatggg	ctttacagtt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtaccggg	tgttcctttc	4200
catgttttagc	gcttccctca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtgggtga	caaaatctct	4260
cagcatttgc	ttgtctataa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	4320
tggaatgaa	attctggggt	gaaaatttct	ttctttaaga	acgttgaata	ttggccccc	4380
ctctctctg	gcttgtaggg	ttcttgccga	gagatccgct	gttagtctga	tgggctttcc	4440
tttgagggtga	acccgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttcct	tcattttcaac	4500
tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgttg	4560
cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaacggt	ggcctgcctt	gctagatttg	ggaagttctc	4620
cttgataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggtcca	ttctcccat	cactttcagg	4680
tacaccaatc	agatgtagat	ttgggtctttt	cacatagctc	catatttctt	ggaggctttg	4740

ctcatttctt	tttattcttt	tttctctaaa	cttcccttct	cacttcattt	catttcatttc	4800
atcttccatt	gctgataccc	tttcttccag	ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	4860
ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtttt	cagctccatc	agctccttta	agcatttctc	4920
tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	4980
gcctttgggt	tgaatgtctt	cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttctct	5040
cagctcgta	aaatcattct	ccatccagct	ttgtttctgt	gctggtgagg	aactgctttt	5100
ctttggagga	ggagaggcgc	ctctcgtttt	agagttttcc	gtttttctgt	tctgtttttt	5160
tccccacttt	tgtgttttta	tctacttttg	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	5220
tttcgggtgta	gatgtccttt	ctggttgtta	gttttccctc	taacagacag	gaccctcagc	5280
tgcaggtctg	ttggaatacc	ctgccgtgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtgc	5340
ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	5400
ggttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	5460
agggacactt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	5520
agaggtggag	ctcacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtggtgggct	ccaccagttt	5580
cgagcttccc	ggctgctttg	tttacctaa	caagcctggg	caatggcggg	tgccccctcc	5640
ccagcctcgt	tgccgccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagat	5700
tccgtgggcg	taggaccctc	tgagccaggt	gtgggatata	gtctcgtggg	gcgccgtttc	5760
ttaagccggt	ctgaaaagcg	caatatccgg	gtgggagtga	cccgattttc	caggtgcgtc	5820
agtcacccct	ttctttgact	cagaaaagga	actccctgac	cccttgcgct	tcccaggtga	5880
ggcaatgcct	cgccctgctt	aggctcgcgc	acggtgcgca	cacacactgg	cctgcgcccc	5940
ctgtctggca	ctccctagt	agatgaacct	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	6000
tgtctcttgc	ctgcctcacg	ctgggagctg	tagtccggag	ctgttcctat	tcggccatct	6060
tggtcctctc	tecta					6075

```
<210> 10437
<211> 10367
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10437						
cccagtagctt	ctttttttttt	ttttttttttt	ttgagatggt	gtctcgtctct	gtcaccacagg		60
ctggagtgca	gtgggtgcgat	ctcgggtcac	tgcaagctcc	acctcccagg	ttcacaccat		120
tctcctgcct	cagcctcccc	agtagctggg	actacaggcg	cccgccacca	cgcccagcta		180
tttttttgta	tttttttagta	aagacggggg	ttcaccgtgt	tagccaggat	ggtctcgatc		240
tcctgacctc	gtgatctgcc	cacctcgccc	tcccaaagtg	ctgggaccca	gtacttcttt		300
aagagagcac	tgaccttata	ttgtctccag	tacctcgta	gggactgac	cttatatctg		360
ctgccagtgg	actcatccca	gtgtccccat	tgtctctgtc	aatttcagct	tctctgcttc		420
agcagacctt	cttcgttcat	gtctctagag	tccctgttct	ggggtgccac	tttgatgcgt		480
gaatggacct	tggtggactg	aacaaagggg	gacgaatgcg	agaataaaga	taaagacaaa		540
aaagcatatt	tggaagacat	ggtcgggggg	tccttgcttc	tagtgaacaa	gggccctgag		600
ctttagagcc	ctttgtattt	attgggtaaa	ggagataggg	agaaggggtg	ggggtggttg		660
gtggtcagca	gcttgattta	cagcaggctt	gcaagactgc	attatttgaa	cagtaggctc		720
tgtagtctcc	agtataaac	ctcaaggcat	acagtgccgg	ggagtgattg	ccctcagcaa		780
accttctggt	ggctggagca	gaagcaagtt	tgctcacatt	ctgcattcat	gataaacagt		840
ttgctgtttg	atcatatagc	ctcagtggaa	tgctgagttg	gtcacgacct	acgggcattc		900
agctctctat	gaaaaggagc	ctggcatctc	tccttgctcc	tcctgccatc	ggatatgcca		960
gtccccctt	tgcttctga	caggctttct	aagcttctct	aggcttcacc	ggaaacagaa		1020
cagatgctag	tgctgtgctt	gtacagcctg	cagaacctag	agccaaatca	atctcgtttc		1080
tttataaatt	actctgcttc	acagctgggc	atggtggctc	acatctgtaa	tcccagcact		1140
ttgggaggcc	gaggtagggt	gattactgag	gtcaagatg	cgagaccagc	ctgaccaaca		1200
ttgtgtaacc	ccatctctaa	taaaaataga	aaaattagtc	aggcatggta	gggcatgcct		1260
gtaatcccag	ctaccacagga	ggctgaggca	tgagaattgc	ttgaaccag	gaagcagagg		1320
ttgcagtggg	ccaagatcgt	gccactgcac	tccagcctag	gcaacagagc	cagaccctgt		1380
ctcaaaaaaa	taaaaataaa	aaattaccca	gcttcaggta	ttcttttata	gcaatgcaaa		1440
acagactaac	acactgtctt	tttttctcag	ctgtaaagtg	agaataatca	ttgtgaaatg		1500
agatattaaa	attcttttga	atcatgcctc	ctcagcagct	ttacaaggct	accatgtgga		1560
gttgttcagt	gggtatagag	tttcagtttt	gcaacatgaa	aaagtctctg	agactggctg		1620
cacaacagt	tggtatatac	taactgttact	gaattgtact	cttagaaaac	gttaggatga		1680
agctgggcac	ggtggccttat	gcctgttaac	ccagtagctt	gggagggcaga	ggagggtgga		1740
tcactctgagg	tcaggagttt	gagaccagcc	tggtcaacat	ggtgaaatcc	cgtctctact		1800



aaaaatacaa	aaaattactt	gggcatggtg	gtgggtgcct	gtaatcccag	ctactcagga	1860
ggctgaggca	ggagaatcgc	ttgaacccag	gaggcgagg	ttgcagttag	ccgagattgc	1920
accattgcac	gccagcctag	gtgacagagc	aagactccat	ctcaaagaaa	aaagaaatgg	1980
ttaggctggt	acatTTTTatg	ctatgcattg	tttctcagaa	taacaaaatt	tttaaggaaa	2040
tgaccaccac	gtgagatacc	taaaaagctg	tcccaggaga	gggatgatat	ttattctgtg	2100
agctctgaga	ggggagacag	gagccagtta	gcaaccactg	agtactccag	ccggcccaca	2160
aagccccagc	atggatgctg	cacctgagtg	aggctggcct	tggagacctc	tggggccctt	2220
ccagctcaga	ggtctgaagg	atttgagctg	agtcagggtca	gcagatgcta	gaactttcca	2280
ttcacagact	gtccagtttt	gctatatattg	aggaacagaa	acagggtcaga	aagcagggca	2340
tgctctcata	ctactaggaa	aacataatgt	gatgcaacct	ttattattat	catttatagt	2400
attattttta	aatttttgta	tttattttatt	attttattta	tttttttttg	agatggattt	2460
tccctcttgt	tgccccagct	ggagtgcact	tgcaaatct	cggctcactg	caacctctgc	2520
ctcccagttt	caaatgattc	tcctgcctca	gcctccttag	tagctgggac	tacaggcgtg	2580
taccaccatg	cccagctaat	ttttgtattt	ttagtagaga	ccgggtttct	gcatgttggc	2640
caggctggtc	tcaaaactct	gacctcaggt	gatccgccc	cctcagcctc	ccaaagtgtc	2700
gggattacaa	gtgtgagcca	ccgtgcccaa	tctttttatt	tattttattg	agataagggtc	2760
ttgctgtgtt	actcaggctg	gtcttgaaact	cctggccttc	cagagtgccca	agattacagg	2820
tgtgagccaa	ggtgccccaga	aggcacaacc	tttctggcag	gcattcacaa	ctaagaactt	2880
aatccaagag	cacaattggc	caagcgtgtg	acgttagaga	agagcactgt	tgttgtgaac	2940
ttcaaccaat	gaagatggcc	tgagaaaaac	ctgtgacagc	ttggcagaat	tcagaaggat	3000
gagacatcac	tccaactgag	ccacgaaaaat	atggtctgga	ggcagggaac	ataagcccaa	3060
ttcacacttc	agctatgaca	gaaaatatcc	tctccattta	catagggcgt	acaccgagta	3120
aatgactttg	taactttact	tcattctctt	cttttacata	gggtgtacac	tgagtaaagt	3180
accttgtaac	tttacttcat	cctctttatt	tacatatggc	gtacaccaag	taaatgactt	3240
tgtagctcta	cttcatcttc	ttcatattatg	taggacatat	accaaggaac	tgatggaaac	3300
ttctagaggg	tatttaaacc	ccaaaacatt	ctgtaatggg	gcccttgagc	ccctatgtct	3360
agcctgttac	cacactgtgg	agtatacttt	cattttcaat	aattttcttc	atttctttcc	3420
ttgctttgtg	cgttttgtcc	aattttttgt	tcaagacacc	aagaacctgg	acaccctcca	3480
ccggtgacac	aaccatcagg	caataggggg	acacctggga	aggacaaggg	acagttagtg	3540
cagtgaggaa	tgggaggcag	ggccgagctc	ctctgagctg	ggaggctgct	ccttctggcc	3600
tctccaaagc	ctcactgctt	ccatttcccg	aggcagataa	ggactgcctc	agcctgggac	3660
aaaacgacct	ctctgtgtcc	acagccaccc	acaattggca	taatgttcca	gtctcacttc	3720
ccaggagcct	ctgaagggcc	cagcttgggt	cagatggcca	ttcctggggc	agtcagctat	3780
ggccaggggga	tggggtcaca	tggcaccac	atgaagcaag	gcctatccct	taagtagggg	3840
ctggttagtg	acaggaaccg	tggagggtgt	gacagccgct	cctcaaagta	tggctcctaga	3900
ctgagcagca	gcacttacat	cactcggcag	cttcttagca	atacagaatc	tcaggcccca	3960
ccccacacct	aaggaatcag	aatctgctta	tttattttatt	tattttgatg	ataggtgcat	4020
gccaccacac	ttggctaatt	tttgtaatttt	tagtggagtc	agggtttctc	catgttggcc	4080
gacattgact	caaactctcg	acctcaagtg	atccaccgcg	ctcagcctgc	caaagtgtcg	4140
gaattacagg	cgtgagccac	cgcacccagc	ctgtagccca	catattgatc	ctgtctgttc	4200
tttttttctt	tttattatta	ttattattat	tatactttta	gttttagggg	acatgtgcac	4260
aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	ggtgtgctgc	acccattaac	4320
tcattcattta	gcattcaggta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccctccc	ccaccccaca	4380
acagtcccca	gagtgtgatg	ttccccctcc	tgtgtccatg	tgttctcatt	gttcaattcc	4440
catctatgag	tgagaacatg	cgggtgtttg	ttttttgtcc	ttgcgatagt	ttactgagaa	4500
tgatgatttc	caatttcate	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	4560
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	4620
gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgccacaata	aacatacttg	4680
tgcatgtgtc	tttatagcag	catgattttat	agtcctttgc	gtatataacc	agtaatggga	4740
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtttcta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	4800
acaatgcttg	aactagttta	cagtcccatc	aacagtgtaa	acatgttccct	gtttctccac	4860
atcctctcca	gcacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	tgacatttta	actgggtgtga	4920
gatggtatct	cgttgtgggt	ttgatattgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	4980
ttttcatgtg	tctgttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatatcct	5040
ttggccactt	tttgatggga	ttggtttgtt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	5100
agatttctga	tattagtctt	ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	tcccattttg	5160
taggttgctc	gttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	5220
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagacatga	5280
agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	5340
tggttttagg	tctaattgtt	aagtctttta	cccatcatga	attaattttt	gtataagggtg	5400
taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	5460

tattaaatag	gaaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	5520
agttgttagat	ctgtggcatt	atttctgaga	gctttgtcct	gttccattga	tctatatctc	5580
tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	5640
caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggttag	gattgacttg	gcaatgcggg	5700
ctcttttttg	gttccatatg	aattttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	5760
ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccattt	5820
tcacaatatt	gattcttcct	atccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	tttgtatcct	5880
cttttatatt	attgagcagt	ggtttgtagt	tctctttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	5940
taagttggat	tcctaagtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	6000
tgattttggc	ctctgtttgt	ctgttactgg	tgtataacaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	6060
tgatttttga	tcttgagact	ttgttgaact	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	6120
agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	6180
cctcttttcc	taattgaata	ccctttatatt	ccttctcctg	cctaattgcc	ttggccagaa	6240
cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tcctgtctct	ttgccagttt	6300
tcaaggggaa	tgcttccagt	ttttgcccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	6360
agatagctct	tattattttg	agatatgtcc	catcaatacc	taattttattg	agagttttta	6420
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	6480
ggtttttgtc	tttagttctg	tttatctgct	ggattacatt	tattgatttg	catatatattg	6540
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	6600
gctgctggat	ttggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	6660
atatgtgtct	aaaattctct	tttttggttg	gtctctgccc	cggctttggg	atcaggatga	6720
tgctggcctc	acaaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	6780
tcagaaggaa	tggtattagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	6840
ctggctcctg	actctttttg	gttggtgaagc	tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	6900
ttattggctc	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	6960
cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcttagagg	tgtttgtagt	7020
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcgggtgg	gatatccctt	ttatcatttt	7080
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	7140
caattttggt	gategcttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attaattttt	tgaagggttt	7200
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctc	gttttttagt	atttcttgcc	ttctgtctagc	7260
ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	7320
tttggtatct	tcttgctttc	tctcgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	7380
tgctttgaat	gtgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttcttgt	tggtttcaaa	7440
gaacattttt	atttctgcct	tcatttcggt	atgtactcag	tagtcattca	ggagcagggt	7500
gttcagtttc	catgtagttg	agcggttttg	agttagtttc	ttaatcctga	attctagttt	7560
gattgcactg	tggtctgaga	gacagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atttgcctgag	7620
gggagcttta	cttccaacta	tatgggtcaat	tttggaatag	gtgtggcgtg	gtgctgaaaa	7680
aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggg	agttctgtag	atgtctatta	ggctccgtttg	7740
gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	ctgtttaact	ttctgtcttg	ttgatctgtc	7800
taatgttgac	agtgggtgtt	aaagtctccc	attattattg	cttgggagtc	taagtctctt	7860
tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgtct	ctgtattggg	tgcatatata	7920
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	7980
ttgtctcttt	tgatcttttg	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	8040
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgtttgg	tagatctttc	tccatccttt	tattttgacc	8100
ctatatgtgt	ctctgcacat	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	8160
ctctttatca	aacttgccag	tctgtgtctt	tttaattggag	catttagtcc	atttacattt	8220
aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	8280
gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttccctagt	ctcagtggtc	tttacatttt	ggcatgatatt	8340
tgcatgtggc	ggtacaagtt	tttcccttcc	atgttttagtg	cttccctcgg	gagctctttt	8400
agggcaggcc	tggtgggtgat	gaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	ggatttttatt	8460
tctccttcgc	ttatgaagct	tagtttggtc	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	8520
tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	tctcttctgg	cttgtagagt	ttctgccaag	8580
agatecgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgtgggttaa	cccaccttt	ctctctggct	8640
gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	8700
gctgctcttc	tcgaggagta	tctttgttgt	gttctctgta	tttctgaat	ctgaatgttg	8760
gcctgccttg	ctagatttgg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	8820
ttggttccat	tctccctgtc	aatttcaggt	acaccaatca	gacgcagatt	tggctctttc	8880
acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgt	tcatttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	8940
ttcccttctc	gcttcgtttc	attcatttca	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	9000
tgatcacatc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	gttctcaagc	cttggctttc	9060
agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	ttattgggtta	ttctagtatt	acattcgtcc	9120

aaaatttttt	caaagttttc	aactttctttg	ccttttggtt	gaatttcctc	ctgtagctcg	9180
gagtagtttg	atcatctgaa	gcctttcttct	ctcaactcgt	caaagtcatt	ctccatccag	9240
ctttgttctg	ttgctgggtg	ggaactgcgt	tccttttgag	gaggagaggt	gctctgcttt	9300
ttagagtttc	cagtttttct	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	9360
ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttggtat	ggatgtcctt	tctgtttggt	9420
agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggtct	gttggagttt	gctagaggtc	9480
cactccagac	cctgtttgcc	tgggtatcag	cagcgggtgc	tgcagaaccg	tggattttcg	9540
tgatccgtga	atgctgttgt	ctgatcgttc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtaccc	9600
ggcctgtgtg	ggtgtcagtc	tgccccctact	gggggggtgcc	tcccagttag	gctgcttggg	9660
ggtcaggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	cttctcagat	ctccagctgc	9720
gtgctgggag	aaccactgct	ctcctcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	agtctgcaga	9780
ggttactgct	gtctttttgt	ctgtgcccgt	ccccagagg	tggagcctac	cgaggcaggc	9840
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcagac	ttcctggctg	ctttgtttac	9900
ctaagtaagc	ctgggcaatg	gcgggcaccc	ctccccagc	ctccctgctg	ccttgcaagt	9960
tgatctcgga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactcctt	gggcatagga	ccctccgagc	10020
caggtgcggg	gtacaatctc	ctggtgcgcc	gtttcctaag	cccgtcggaa	aagcgcaata	10080
ttcgggtggg	agtggcccg	ttttccaggc	gctgtctgtc	acccctttcc	ttgaccagga	10140
aagggaaactc	cctgacccct	tgtgcttctt	gagtggaggc	atgcctcacc	ctgcttcggc	10200
tggcgcatgg	tgcactacac	ccactgtcct	gcgcccactg	tctggcactc	cctagtgaga	10260
tgaaccagct	atctcagatg	gaaatgcaga	aatcactcgt	cttctgcggt	gctcatgctg	10320
ggagctgtag	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctctctcc		10367

<210> 10438  
 <211> 6071  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10438						
caaaatatac	tttttatttt	tatttttttta	tttttttttaa	ttttattatt	atacttttaag	60
ttttagggtg	catgtgcaca	atgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	120
gtgtgctgca	cccactaact	cgatcatctag	cattaggtat	atctaccaat	gctatccctc	180
ccccctcccc	ccaccccaca	acagtcccca	gagtgtgatg	ttcccccttc	tgtgtccatg	240
tgttctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatacg	cggtgttttg	ttttttgttc	300
ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcctc	catgtcccta	caaaggacac	360
gaactcatca	ttttttatgg	tggcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttggt	420
aattcagttc	atcattgttg	gacatttttg	ttggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaataa	480
tgccgcaata	aacatacgtg	tgcattgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtccttttg	540
gtatataccc	agtaattggg	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	600
gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	660
aagtgttctt	atctctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	720
cgccattcta	actggtgtga	gatgggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	780
ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	ttttttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	840
gaagtgtctg	ttcatgtcct	tgcgccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	900
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgt	960
gaaaattttt	tcccattttg	taggttgccct	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	1020
acagaagctc	tttaagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	1080
ttttggtgtt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tattgcctag	1140
gttttcttct	agggtttttt	tgggttttagg	tctaactgtt	aagtctttta	tccatcttga	1200
attgattttt	gtataagggtg	taagggaagg	atccagtttc	agctttctac	atatggccag	1260
ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	1320
aggttttgtc	aagatcagat	agttgttagat	atgcggcggt	atctctgagg	gctctgttct	1380
gttccactga	tctatatctc	tctttttggta	ccagtacat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
ctttagtat	ggtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggtcag	1500
gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatt	aacttttaaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaaggca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaattgt	1680
cttgcatattg	tttgtatcct	cttttatattc	cttgagcagt	ggttttgtagt	tctccttgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agttcactca	tgattttggct	ctctgtttgt	ctgttggttg	tgtataagaa	1860
tgcttgtgat	ttttgtacat	tgatttttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	1920

cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctgctctgc	1980
aaacagggaa	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	cccttttatt	ccttctcctg	2040
cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggtca	2100
tcctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	taatatattt	agatacatcc	catcaatacc	2220
taatttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggtctctg	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	catatattga	accagccttg	cattccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcattttgcc	agtattttat	tgaggatttt	2460
tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttggtta	tgtctctgcc	2520
aggctttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttacggagga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	2640
gaattcggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	2700
tgccacaatt	tcagatcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	2760
tcttgggaga	gtgtatgtgt	caagggaatt	atccatttct	tctagatttt	ctagtattat	2820
tgcgtagagg	tgttttagtg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gattgggtgg	2880
gatatcccct	ttatcatttt	ttattgtatc	tatttgattc	ttctctcttt	tttcttttat	2940
tagtcttgct	agcgggtctat	ctattttgtt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attaattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgctc	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	3120
ttgtgatgtt	agggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgtctt	ctcttgtggg	catttagtgc	3180
tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgctgccag	agattctggg	atgttgtgtc	3240
tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	taggtacca	3300
gtagtcattc	aggagcagg	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcgggttt	gagttagatt	3360
cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gccgtctgag	agatagtttg	ttataatttc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaagt	atgtgggtcaa	ttttggaata	3480
ggtgtgggtg	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	3540
gatgtctatt	aggctctgct	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	cctttttgac	3600
tttctgtctc	attgatctgt	ctaattgttg	cagtggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	3660
tggtgtggag	tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720
tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcctgttgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ccttgtctct	cctgatcttt	gttggtttta	agtctgtttt	3840
atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	3900
cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	atgagatggg	cttctgaat	3960
acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	4020
agcatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tggtgaattg	atcctgtcat	4080
gatgatgta	gctgggtgatt	ttgctcgtta	gttgatgcag	tttcttccca	gtctcgatgg	4140
tctttacatt	ttggcatgat	tttgacgcgg	ctggtaactg	ttgttccctt	ccatgttttag	4200
cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcgtttg	4260
cttgtctgta	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaattttct	tttcttttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	4380
gtctttagtg	gtttctgccg	agagatctgc	tgtagtctg	atgggcttcc	ccttgagggt	4440
aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	4500
tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcaggagg	tatctttgtg	gcattctctg	4560
tatttctctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataac	4620
atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	gttctccccg	tcactttcag	gtacaccagt	4680
cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gtcattttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	ttgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	4800
tgctgatacc	ccttctctga	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttgtac	attcgtcacg	4860
tagttctcga	gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttgt	ctgtattggg	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagtgt	tcaacatctt	tgcttttggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctt	5040
gtcaaagtgc	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	gttccctttg	5100
aggaggagag	gcgctctgct	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctggt	ttttcccat	5160
ccttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatgggtga	cgtacagatg	ggtttttggt	5220
ctggatgtcc	tttctgtttg	tttctgttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggg	5280
ctgttgaggt	accctgccgt	gtgaagtgtc	agtggtcccc	tgctgggggg	tgctcccgag	5340
ttaggctgct	tggggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagctc	ccccgttctc	5400
agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	5460
tttaagtttg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagaggtg	5520
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gtccacca	gttcgagcgt	5580

cctggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggtgcccct	ccccagcct	5640
cgctgcgcgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcaggga	gactccatgg	5700
gcgtaggacc	ctctgagcca	ggtgcgggat	ataatctcgt	ggtgcaccgt	tttttaagcc	5760
ggttggaaaa	gcgcagttat	cgggtgggag	tgacccgatt	ttccaggtgc	gtccatcacc	5820
cctttctttg	actaggaaaag	ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccaag	tgaggcaatg	5880
cctcaccctg	cttcggctcg	cacacgggtg	gcgcacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	5940
gcacttecta	gtgagatgaa	cccgggtac	cagatggaaa	tgacagacac	acccgtcttc	6000
tgcgttgctc	acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggtctc	6060
tcctcgaata	a					6071

<210> 10439  
 <211> 5722  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10439						
atgtgaaaaat	tctttttttt	taattatact	ttaactttta	gggtacatgt	gcacaatgtg	60
caggttgggt	acatatgtat	acatgtgcc	tgttgggtgtg	ctgcacccat	taactcatca	120
tttaacatta	ggaatatctc	ctaattgctat	ccctcccgc	ccccccacc	ccacaacagg	180
ccccggcgtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccatgtgttc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtgaga	acatgcagtg	tttgggtttt	tgtctttgcg	atagtttgct	gagaatgatg	300
gtttccagct	tcattccatgt	ccctacaaag	gacgtgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tgctatatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgcc	caataaacat	acgtgtgtac	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagctc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaatg	gtattttctag	ttccagatcc	ctgagggaatt	gccacactga	cttcacacat	600
ggttaaaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	gtgattgcc	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
atgtgccttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	atccttcgcc	840
cacttggtga	tggggttgtt	tttttcttgt	aaatttgttt	gagttcattg	tagattctgg	900
atattagccc	tttgtcagat	gagtagattg	caaaaatttt	ctccgatgct	gtagggttgc	960
tgttcactct	gatgggagtt	tcttttgctg	tgagaagct	cttttagttta	attagatccc	1020
atgtgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	1080
ccatgcctat	gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	tggggttttt	atgggttttag	1140
gtctaattgt	taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	ataaggaagg	1200
gatccatttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccaacaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccatttc	ttctttttgt	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	1320
tatgcgacat	tattttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	gtctatatct	ctgttttggg	1380
accaatacca	tgctgttttg	gttactgtag	ccttgttagta	tagtttgaag	tcaggtagcg	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgagg	gctctttttt	1500
ggttccatat	gaactttaaa	gtagttttat	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	1560
tgatggggat	ggcattgaat	ctataaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	1620
tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tctttttattt	1680
cgttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaaattgga	1740
ttcctagata	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	1800
tttctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttctga	tttttgcaca	ttgattttgt	1860
atcctgagac	tttgcctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	gagacgatgg	1920
ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	caatttggct	tcctcttttc	1980
ctaattgaat	accctttatt	tccttccctt	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	2040
ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2100
atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctt	2160
attattttga	gacacatccc	atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	2220
gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtcat	2280
tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgca	tatgttgaa	cagccttgca	2340
tcccagggat	gaagcccact	tgatcatgat	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	2400
agtttgccag	tatttttattg	aggatttttg	catcaatgtt	tatcacggat	attggtctaa	2460
aattctcttt	ttttgttgtg	tctctgccc	gctttggtat	caggatgatg	ctggcctcat	2520
aaaatgagtt	agggaggatt	tcctcttttt	ctattgattg	gagtagcttc	agaaggaatg	2580
gtaccagctc	ctccttgtac	ctctggtaga	attcgactat	gagtcctctc	ggtcctggac	2640

ttgttttggg	tggtaagcta	ttaattatta	cttcaatttc	agagcctggt	attggtctat	2700
tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagggg	gtgtgtgtct	aggaatttat	2760
ccatttcttc	tagattttct	aatttattta	catagagggt	tttgtagtat	tctctgatgg	2820
tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggta	tatccccctt	aacatttttt	attgcatcta	2880
tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	cgggtctatca	attttgttga	2940
tcttttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	3000
tttccttcag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgccct	tctgctagct	tttgaatgtg	3060
cttgctcttg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaatt	ttagatcttt	3120
cctactttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	3180
tgtcccagag	attctgggat	gtgggtgtct	tgttctcatt	ggtttcaaag	aacatcttta	3240
ttcttgccct	catttctgta	tgtaccagct	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	3300
atgtagttga	gcgggtttga	gtgagtttct	gaatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	3360
gggtctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	ttcttttaca	tttgctgagg	agtgccttac	3420
ttccaagtat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggtgtg	tgtgaaaag	aatgtgtatt	3480
ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	3540
agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	ggatctgtct	aatgttgaaa	3600
gtcgggtgct	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtgtctt	tgtaggctct	3660
aaggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	ttattgggtg	catatatatt	taggatagtt	3720
agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttgtct	cttttgatct	3780
ttgtttgggt	aaagtctgtt	ttatccgagg	ctaggattgc	aacccttgcc	tttttttttt	3840
tttccatttg	cttggtagat	cttctcttat	ccctttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	3900
cccgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actaatgggt	cttgactctt	tatctaattt	3960
ggcagctctgt	gtcttttaat	tggagcatct	agcccattta	catttaagggt	taatattggt	4020
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgcgcg	ttagttgatg	4080
cagtttcttc	ctagcctcga	tgggtctttac	aatttggcat	gtttttgcag	tggctgggtac	4140
cgattgttcc	tttccatggt	tctgcttctc	tcaggagctc	ttttagggca	ggcctgggtg	4200
tgacaaaate	tctcagcatt	tgcctttctg	taaagtattt	tatttctcct	tcacttatga	4260
aacttagttt	ggctggatat	gaaattcttg	tttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	4320
acattggccc	ccactgtctt	ctggcttgta	gagtttctgc	cgagagatca	gctgttagta	4380
tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaaccgcac	ctttctctct	ggctgcccct	aacatttttt	4440
ccttcatttt	aacttttgtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtgt	cttctcaaga	4500
agtatctttg	tggcattctc	tgtatttctc	gagtctgaat	tttggcctgc	cttgctagat	4560
tggggaagtt	ctcctggata	atatactgag	gagtgttttc	caacttgggt	ccatttctcc	4620
catcactttc	aggtacacca	gtcagatgta	catttgatct	tttcacatag	tcacatatatt	4680
cttgagggt	ttgttcattt	ctttgtattc	ttttttctct	aaacttctct	tcttgccctca	4740
tttcattcat	ttgatcttca	gtcactgata	ccctttcttc	cagttgatcg	aatcgggtac	4800
tgaggcttgt	gcattcgtca	tgtagtctct	gtgccatggg	tttcagctcc	atcagggtcct	4860
ttaaaggactt	ctctgcattg	gttattctag	ttagccattc	atctaactct	ttttcaaggc	4920
ttttaacttg	tttggcgtgg	gttcgaacta	cctctttgag	ctcagagtag	tttgatcgtc	4980
tgaagccttc	ttctctcaat	tctgcaaaagt	cattctccat	ccagctttgt	tccgttgctg	5040
gtgaggaact	gcgttccctt	ggaggaggag	aggcactctg	attttttaaaa	ttttcagttt	5100
ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	ctttgggtct	tgatgacgat	5160
gacgtacaga	tggagttttg	gtgtgggtgt	cctttctgtt	cattagtttt	ccttctaaca	5220
gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgag	gtttgctgga	ggccactcc	agaccctgtt	5280
tgcctgggta	tcagcagcag	aggctgcaga	acagcggata	ttggtgaata	gcaaattgtt	5340
ctgcctgata	gttctctctg	aagttttgtc	tcagaggagt	acccggcctt	gtgaggtgtc	5400
agtctgcccc	tactcggggg	tgcctcccag	ttaggctact	tgggggtcag	ggaccactct	5460
gaggaggcag	tctgtccatt	ctcagatctc	aagctgcagg	ctgagagAAC	cactactctc	5520
ttcaaagctg	tcagacaagg	acattttaagt	ctgtagagggt	ttctgctgcc	ttttgttttg	5580
ctatgccatg	ccccagagg	tggagactac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgcgat	5640
gggctccacc	cagttctgagc	ttcctggctg	ctttgtttac	ctactcaagc	ctcggcaatg	5700
gtgggcaccc	ctccccagc	ct				5722

<210> 10440  
 <211> 6600  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10440  
 tattctttta ttttatttta ttttattatt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc 60

acaatgtgca	ggtttgttac	atatgtatac	atgtgccatg	ttgggtgtgct	gcacccatta	120
actcgtcatt	tagcattagg	tatatctcct	aatgctttcc	ctccccctctt	ccccccacccc	180
acaacagtc	cggagtggtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	atgtgttctc	attgttcagt	240
tcccacctat	cagtgagaag	atatgggtgtt	tgggttttttg	tccttgcaat	agttttgctga	300
gaatgatgg	ttccagcttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactct	tcattttttta	360
tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420
ttggacattt	gggttgggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccaca	gtaaacatac	480
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagtggtgatt	tataatcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatggctgg	gtcaaagtgt	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	600
tgcacaattg	tggaaactag	ttacagtcct	accaacagtg	taaaagtgtt	gctattttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gatcgccatt	ctaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttctctt	gcatttctct	gatggccagt	gatgatgagc	780
attttttcat	gtgtcttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatat	840
cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtctg	tttttttctt	gtaaattttgt	ttgagttcat	900
tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttctcccat	960
ttgtaggttg	cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgtagaag	ctcttttagtt	1020
taattagatc	ccattttgtca	attttgtctt	ttgttgccat	tgcttttggg	gttttagaca	1080
tgaagtcctt	gcccattgct	atatcctgaa	tggatttgcc	taggttttct	tctaggggtt	1140
ttatggtttt	aggtctaaca	tgtaatgtct	taatccatct	tgaattaatt	tttgtataag	1200
gtgtaaggaa	gggattccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	1260
atttattaaa	tagggaatcc	ttcccccat	gcttgttttt	gtcagggttg	tcaaagatca	1320
gatggttgta	gatattgccc	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgggtctatac	1380
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgctt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	1440
agtcaggtag	catgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcaatgt	1500
gggctctttt	ttgggtccat	atgaagttaa	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	1560
tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	1620
ttttcacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgttttgtgt	1680
cctcttttat	ttcactgagc	agtggcttgt	agttctcctt	gaagagggtc	ttcacatccc	1740
ttgtaagtta	gattcttagg	tattttattc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	1800
tcattgattg	gctctctgtt	tgtctgttat	tgtgtataaa	ggatgcttgt	gatttttgca	1860
cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	tgattttggg	1920
ctgagacagt	ggggttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttgg	1980
cttcctattt	tcctaattga	atacccttta	tttcttctc	ctgcctaatt	gccctggcca	2040
gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcatccctgt	cttgtgccag	2100
ctttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattctgtat	gatattggct	gtggatgtgt	2160
catagatagc	tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	2220
ttagatgaa	gtgttgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcatctatt	gagataatcg	2280
tgtggatttt	gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	tttcatatgt	2340
taaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atggtagata	agctttttga	2400
tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattg	tattgaggat	ttttgcatca	gcgttcatca	2460
aggatattgg	tctaaaactc	tctttttttg	ttgtgtctct	gccaggcttt	ggtatcagga	2520
tgatgctggc	ctcataaagt	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	2580
gtttcagaag	gaatgggtacc	agctcctcct	tgtacgtctg	gtagaatttg	gctgtgaatc	2640
catctgctcc	tggacttttt	ttgggttggt	agctattgat	tattgccaca	atttcagagt	2700
ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttcctgttt	tagtcttggg	atgggtgatg	2760
tgtcgaggaa	tttattccatt	tcttctagat	tgtctagttt	atttgcgtag	aggtgtttgt	2820
agtattctgt	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	ggtgatatcc	cctttatcat	2880
tttttattgc	atctattttga	ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gctagcagtc	2940
tatcagtttt	gttgatcttt	tcaaaaaaac	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaacgg	3000
tattttgtgt	ctctattttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgccttctgc	3060
tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgccttt	ctagtctctt	taattgtgac	gttaggggtgt	3120
caatttttga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	3180
acactgcttt	gaatgtgtgc	cagagatact	ggtatgttgt	gtctttgttt	ccgttgggtt	3240
cagagaacat	ctttattttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttctggagca	3300
ggttgttcag	tttccatgta	gtggagcggt	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	3360
gtttgattgc	actgtggtct	gagagacagt	ttgttataat	ttctgtttac	atttgcgtag	3420
gagtgcctta	cttccagcta	tgtgggtcaat	tttggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	3480
gaatgtatat	tctgttgatt	taggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	ggtccgcttg	3540
gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	ctttttaact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtgggttgt	taaagtctcc	cgttattatt	gtgtaggagt	ctaagtctct	3660
ttgtaggtca	ctaaggactt	gcttttatgaa	tctgggttgt	cctgtattag	gtgcatatac	3720



atttaggata	gtagctctt	cttggtgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttggttttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	3840
ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatccct	ttattttgag	3900
cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	3960
actctatcca	gtttgtcagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagccca	tttacattta	4020
aggttaatat	tgttatgtgt	gtatttggtc	ttgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	4080
ctcgttagtt	gatgcagttt	cttcctagcc	ttgatggctc	ttacattttg	tcagtgtttt	4140
gcagtggtcg	gtaccggttg	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttctttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	gattttattt	4260
ccccttcact	tatgaagctt	agtttggtcg	gatatgaaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	4320
tctttaagaa	tggtgaatat	tggtcccccac	tctcttctgg	cttgtagagt	ttctgccgag	4380
agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgtgggtaa	cccgaccttt	ctctctggct	4440
gcccttaaca	ttttgtcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattac	gtgtgttggg	4500
gttgcctctt	tcgaggagca	tctttgtggc	gttctctgta	tttctgaat	ctgaatgttg	4560
gcctgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	4620
ttgggttccat	tctcccatc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagact	tggtcttttc	4680
acatagtcce	atatttcttg	gaggctttgt	tcatttcttt	ttattctttt	tttctctaaa	4740
cttcccttct	cgcttcagtt	cattcatttc	gtcttccatc	actggtaccc	tttcttccag	4800
ttgatcgcat	cagctcccgga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttcttgag	ccttggtctt	4860
cagctacctc	agctccttta	aggacttctc	tgcattgggt	attctagtta	gccattcgtc	4920
tacttttttt	tcaaggtttt	taacttcttt	gccattgggt	cgaactttct	cctttagctc	4980
agagtagttt	gatcttctga	agccttcttc	tctcaacacg	tcaaagtcac	tctccttcca	5040
gctttgttcc	attgctgggtg	aggagctgcy	ttcctttgga	ggaggagagg	cgctctgatt	5100
tttaggggtt	ccagtgtttc	tgctttgttt	ttttcccatc	tttgtggctt	tatctacttt	5160
tggtctttga	tggttggtgat	gtacagaagg	gtttttgggtg	tggatgtcct	ttctgttttg	5220
tagttttcct	tttaacagac	aggaccctct	gctacaggtc	tggtggaggt	tgctagaggt	5280
ccactccaga	ccctgtttgc	ctgggtatca	gcagcgggtg	ctgcagaaca	gcggtggctg	5340
tagaacagtg	gatgttggtg	aaccgcaa	gctgctgcct	gatcgttcct	ctggaagttt	5400
tgtctcagag	gagtaccggg	ccgtgtaagg	tgctagtggt	cccctactgg	ggggtgcctc	5460
ccagttaggc	tgctcggggg	tcacggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cattctcaga	5520
tctccagctg	cgtagtggaa	gaaccactac	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggaccttt	5580
aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	5640
cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtggtgggct	ccaccaggtt	ggagcttcgg	5700
ggctgctttg	tttaccta	caagcctggg	caatggcagg	cgccctccc	ccagccttgc	5760
tgctgccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagac	tctgtgggca	5820
taggaccctc	cgagccaggt	gcgggatata	atcccctggt	gtgccgtttt	tttaagccca	5880
ttggaaaagt	gcagtattag	ggtgggagtt	acccgatttt	ccaggtgcct	tctgtcaccc	5940
ctttctttga	ctaggaaagg	gaactccctg	accccttgct	cttcccaggt	gaggcaatgc	6000
ctcgccctgc	ttcggtctgt	gcattgggtg	ctgcaccac	tgtcttgac	ccactgtctg	6060
gcactctcta	gtgagatgaa	cgcgatacct	cagatggaaa	tgagaaaatc	acccgtcttc	6120
tgctgtcgtc	acgtctgggag	ctgttcctgt	tcagccatct	tagctccacc	caccccatga	6180
gagaatatcc	ttaaaaccaa	atacgtcata	gaagcattat	gatacattta	ttgtggaaga	6240
gaggggtagt	ttaaacttgt	ttcatccact	gatgttctta	ttgtagctat	gatatttctt	6300
aatctgataa	aacaatactt	ataggcaa	gtttctcact	tatgtataga	tgaaagtatg	6360
atztatataa	ccttgccata	caatagggac	ccattaatta	ctgaagta	taatgttttt	6420
tgagatgtct	ataatatgtt	gcagttgggtg	aagatttttag	aaagttttat	ttcgccggg	6480
tgtggctcgt	catgcctgta	atccagcact	tcgggaggct	gaggcgggtg	gatcacgagg	6540
tctggagatc	aagaccatcg	tggctaatat	ggtgaaaccc	tgtgtctact	aaaaaaaaaa	6600

<210> 10441  
 <211> 6804  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10441						
ttttttcttg	taaatttgct	taagttcttt	gtagattcta	gatattagcc	ctttgtcaga	60
tggatagatt	gcaaaaaatt	tctcccatcc	tgtaggctgc	ctgttcactc	tgatgatagt	120
ttcttttgct	gtgcagaagc	tcttttagtt	atztatatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	180
tcttggcatt	gcttttcgtg	ttttagtc	gaagtctttg	cctatgccta	tgtcctgaat	240
ggtattgcct	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	gatcttacgt	ttgagtcctt	300

aatccatctt	gagttaattt	ttgtataagg	tgtaaggaag	gggttcagtt	tcagttttct	360
gcatatggct	agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	agggaaatcct	ttccccatct	420
cttgggtttg	tcattgtttg	caaagaccag	atggttgtag	atgtgtggta	ttatttctga	480
gggtctctgt	ctgttccatt	ggtctctatc	tctgttttgg	taccagtacc	atgctgtttt	540
ggttactgta	aacttgtact	atagtttgaa	gtcaggtagc	atgatgcctc	cagcttttgt	600
cttttggtct	aggattgtct	tggctatacg	ggctgtttta	gtttaaagca	gttttttttt	660
caaattctac	gaagaaagtc	aatggtagct	tgatgggcat	agcattgaat	ctatgaatta	720
ctttgggcaa	tatggccatt	ttcaccaatat	ggattcttcc	tatccatgag	aatggaatgt	780
ttttccattt	gtttgtgtct	tctcttattt	ccttgagcag	tggtttgtgg	ttctccttga	840
agaggtcctt	cacatacctt	gtaagtggga	ttcctaggta	ttttattctc	ttttagcaaa	900
ttgtcaatgg	gagttagctc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttattg	gtttatagga	960
atgctttgtg	tttttgcaca	ttgattttgt	acctgagac	tttgcagaag	ttgcttatca	1020
gcttaaggag	attttgggct	gagatgatgg	ggttttctaa	atatacaatc	atgtcatctg	1080
caaacagaga	aaatttgact	ccctctcttc	ctattttaa	accctttatt	tctttctctt	1140
gcctgattgc	cctggccaga	acttccaata	ctatgttgaa	taggatccat	ggtttttttt	1200
tttaattaaa	cattttaaca	tgtttatttt	gagaaatcag	tataaaatgt	ttcaatatct	1260
ttttatgtat	atctactgta	tttcaaaaaa	tgtttaaaat	aaataccaga	agacaataat	1320
ttgcctgaag	acctgtctca	tcaaaaagag	aaactgaaat	tttaaccaa	taatttgagt	1380
tttagtgcac	gtgccctgtt	aaagtaaata	gagactgggc	ctgaagaatc	cttggaaga	1440
caaagccagt	tagacctcat	aaatgacctt	aaccttgctt	gatttgcaaa	cataagcaaa	1500
cattaacttg	gactatttct	tataaatgcc	tattatgag	aaaaaaatga	aacttaaggc	1560
taaccaatca	gaagccataa	attaacttat	ataactagg	actttcctgc	aggatacaca	1620
aataaggcaa	ctccataact	gtacccaatc	acataattct	cttgctttac	tttcttattc	1680
atcttatgaa	ggcctccctt	tgcattccct	ctgcagaact	tttgaaccac	ttccaatttg	1740
aagctgtcca	aatcatgaat	tgctgtttgt	tcaagtaaac	cctttaaaat	ttttactgtg	1800
cccaagttta	ccttttgaca	gttcttaaat	tttatacttg	tatcttttta	aaaaattttt	1860
tttattatac	tttaagttct	agggtagatg	tgcaaaacat	gcaggtttgt	tacatatgta	1920
tacatttgcc	atgttgggtg	gctgcactca	ttaacttgct	atttacatta	ggtatatctc	1980
ctaatgctat	ccctcctctc	tccccacaga	caggccctgg	tgtgtgatgt	tccccaccct	2040
gtgtccaagt	gttctcattg	ttcagttccc	acctatgagt	gggatcacat	gcagtgtttg	2100
gttttctgtc	cttgtgatag	tttgctcaga	atgatggttt	ccagcttcat	ccatgtctct	2160
acaaaggaca	tgaactcatc	cttttttatg	gctgcaaagt	attccatggg	gtatatgtgc	2220
cacgttttct	taatcaagtc	tatcattgat	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	2280
attgtgaata	gtgccacagt	aaacatatgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattt	2340
taatcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	2400
agatccttga	ggaatcacca	cactgtcttc	cacaatgggt	gaactagttt	gcagtcccat	2460
caacagtgtg	aaagtattcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	2520
tttttaatga	tcaccatcct	aactgggtgt	agatgggtat	tcattgtggg	tttgatttgc	2580
atttctctga	tggccagaga	tgatgagcat	ttttctatgt	gtctgtgggc	tgcataaatg	2640
tgttcctttg	agaagtgtct	gttcatatcc	tttgccact	ttttgatggg	gttggtttgat	2700
tttttctgt	acatttggtt	aagtctctct	tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	2760
gggtagattg	caaaaatttt	ctcccattct	gcaggttgcc	tcttactctt	gatggtagtt	2820
tcttttgctg	tacaaaagct	ctgtagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttggttttg	2880
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	2940
tattgcctag	gttttctctt	agggttttta	tggttttagg	tctaacattt	aagtctttta	3000
tccatcttga	attaattttt	gtataagggt	taaggaaagga	atccagtttc	agctttctac	3060
acatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	3120
tgtttttgtc	aggttttgtc	aagaccagat	ggttgtatat	gtgtgggtatt	atttctgagg	3180
gctctgttct	gttccattgg	tctctatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	3240
ttactgtagc	cttgttagtat	tgtttgaagt	caggtagcat	gatgcctcca	gctttgttct	3300
tttggttag	gattgtcttg	gcaatgtggg	ctctcttttg	gttccatatg	aactttaaag	3360
tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtc	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	3420
tatcaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcaggatact	gattcttctt	atccatgagc	3480
atggaatggt	cttccatttg	tttgggtcct	cttttatttc	attgagcagt	ggtttgtagt	3540
tctccttgaa	gaggtcttcc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	3600
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgggtattg	3660
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgattttgta	tcctgagact	ttactgaagt	3720
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaaa	tatacaatca	3780
tgatcatctg	aaacagagac	aatttgactt	cctcttttcc	taatcgaata	cactttattt	3840
ctttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	3900
agagaaggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaaggga	tgcttccagt	ttttgtccat	3960

tcaggatgat	attagctgtg	ggtttgtcat	aaatagctct	tattattttg	agatatgtcc	4020
catcaatacc	tagtttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ctggtgaatt	taatcaaagg	4080
ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	tttatatgat	4140
ggattacgtt	tattgatttg	catatgttga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	4200
cttgatcgtg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcagtttgcc	agtattttat	4260
tgaggatttt	tgcataaatg	ttcatcaggg	atattggctc	aaaattctct	ttttttattg	4320
tgtctctgcc	agggttttgt	atcaagatga	tgctggcctc	ataaaatgag	tgagggagga	4380
ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagc	tcctctttgt	4440
acctctggta	gaattcgggt	ttgaattcat	ctggctctga	actttttttg	gttgtaggct	4500
attaattatt	gcctcaattt	cagagcctgt	tattggctta	ttcagagatt	caactgcttc	4560
ctgggtttagt	cttggggagg	tgtatgtgtc	gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	4620
tactttattt	gcataagagt	ccttacagta	ttctctgatg	gtagttggta	tttctgtggg	4680
atcagtggtg	atatcccttt	tatcattttt	tattgcatct	atttgattct	tctctctttt	4740
cttcttttatt	agtcttgcta	gcagtctatc	aatattgttg	atcttttcaa	aaaaccagct	4800
cctgcattca	ttgatttttt	aagggttttt	tgtgtctcta	tctccttcag	ttctgctctg	4860
atcttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgcttttg	cttctctagt	4920
tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaatt	ttagatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	4980
tttagtggtg	taaattttcc	tctacacact	gctttaaatg	tgtcccagag	attctgatat	5040
gttgtgtctt	tgttcttatt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgccac	attttcgtta	5100
cgtaccagct	agttattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagttga	gcagttttga	5160
gtgagtttct	taatcctgag	ttctagttta	attgcactgt	ggctctgagag	acagtttggt	5220
atgatttctg	ttctttttaca	tctgctgagg	agtgttact	tccaactatg	cgggtgaattt	5280
tggaataagt	gcgatgtggt	gctgagaaga	atgtatattc	tgttgacttg	gggtggagag	5340
ttctgtagat	gtctgttagg	ctcacttgg	gcagagctga	attcaattcc	tgggtatcct	5400
tgtaactttt	ctgtcttggt	gatctgtcta	atgttgacag	tgggggtgta	aagtctccca	5460
ttattattgt	gtgggagtgt	aagtctcttt	ggaggtctct	aaggacttgc	tttatgaatc	5520
tgggtgctcc	tgtattgggt	gcatagatat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	5580
atcctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gttcaaagtc	5640
tgttttatca	gagactagaa	ttgcaacctc	tgcttttttg	ttttgttttg	ttttccattt	5700
gcttggtaga	tcttcttcca	tccctttatt	ttgagcatat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	5760
tgggtcttct	gaatacaaca	cattgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagtctt	5820
ttatttgagg	cacttagccc	atttacattt	aagggtatta	ttgttatgtg	tgaatttgat	5880
cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtatttt	gctcattagt	tgatgcagtt	tcttcttagc	5940
atcaatggtc	tttacaattt	ggcatgtttt	tgctggggct	ggtaccgggt	gttcccttcc	6000
atgttttagt	cttccctcag	gagctcttgt	aaggcaggcc	tggtggtgac	aaaatctctc	6060
agcattttcct	tgtctgtaaa	ggattttatt	tctcctttac	ttatgaagct	tagtttggtt	6120
ggaaatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccccac	6180
tctcttctgg	ctctgtagagt	ttctgccaag	acatccactt	ttagtctgat	gggcttccct	6240
ttgtgggtaa	cccgaacctt	ccctctggct	gcccttaaca	tttttctctt	catttcagct	6300
ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	gctgctcttc	ttgaggagca	tctttgtggc	6360
attctctgta	tttcttgaat	ttgaatgttg	gcctgccttg	ctaggttggtg	gaagtattgc	6420
tggataatat	cctgaagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tatccccatc	actttcaggt	6480
acaccaatca	gacgtagatt	tgggtctttt	acatattccc	atatttcttg	gaggctttgt	6540
tcatttcttt	ttactctttt	ttctctaaac	atctcttctc	gcttcgtttc	attcatttga	6600
tcttcaatca	ctgataccct	ttctcccagt	tgatcaaatc	agctactgaa	gcttgtgcat	6660
gcgtcatgta	gttctcatgc	catgggtttt	agctccatca	ggtcatttaa	ggtcttctct	6720
acgctgttta	ttctagttag	ccattcatct	aatctttttt	caagttttaa	cttcttttgtg	6780
atgggttcaa	acatcctcct	ttag				6804

<210> 10442  
 <211> 5743  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10442						
ttcattttttc	tttattttatt	tttcttttttt	ttattatact	tttaagtttta	gggtacatat	60
gcaccacggg	cagggtttggt	acatatgtat	acatgtgcca	tgttggcgtg	ctgcacccat	120
taactcgtca	tttaacatta	ggatatatctc	ctaagtctat	ccctcccgc	tccccccacc	180
ccacaacagg	ccctgggtgtg	tgatgttccc	cttctgtgtg	ccatgtgttc	tcattgttca	240
attcccacct	atgagtgaga	acatgcgggtg	ttcgggttttt	tgtccttgcg	atagtttgct	300

gagaatgatg	gtttccagct	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	360
tatggctgca	tagtattcca	tgggtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	420
tggtggacat	ttgggttggt	tccaagtcct	tgctattgtg	aatagtgcg	caataaacat	480
acgtgtgcat	gtgtctttat	aacagcatga	tttataatcc	tttaggtata	taccacagtaa	540
tgggatggct	gggtcaaagt	gtacttctag	ttctagctcc	ctgaggaatc	gccacactga	600
cttccacaat	gggtgagcta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	tttctatttc	660
tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttga	atgatcgcca	ttctaactag	720
tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcattttct	ctgatggcca	gtgatgatga	780
gcattttttc	atgtgtcttt	tggctgcata	aatgtcttct	ttgagaagtg	tctgttcata	840
ttctttgccc	actttttgat	gggttctctt	gtttttttct	tgtaaaattg	tttgagttca	900
ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcaaaaat	tttctcccat	960
tctgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	atttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	1020
tttaattggat	cccattttgtc	aattttcgc	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgttgtagac	1080
atgaagtcct	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggatttgc	ctagggtttc	ttctaggggt	1140
tttatgggtg	taggtctaac	atttaaactc	ttaatccatc	ttgaattaat	tttagtataa	1200
gggtgaagga	agggatgcag	tttcagcttt	ctacatatga	ctagccagtt	ttcccagcac	1260
cattttattaa	ataggggaatc	ctttcccat	ttcttggttt	tgtcagggtt	gtcaaagatg	1320
agatagttgt	agatatgcag	cattatttct	gagggccctg	ttctgttcca	ttggtctgta	1380
tctctgtttt	ggtaccagta	tcattgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	1440
aagtacagga	gcattgatgc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggtgatg	1500
cgggctcttt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaagtaattt	tttccaattc	tgtgaagaaa	1560
gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttacctggg	cagtatgacc	1620
attttcatga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgta	1680
tcctctttta	tttcattgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	ggattcctag	gttttttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttggtgtata	agaatgcttg	tggtttttgc	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacga	tgggggtttt	tagatacaca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctt	ttctaattg	aatacccttt	atttctctt	cctgcctgat	tgccttgccc	2040
agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	2100
gttttcagag	ggaatgcctt	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtggctttg	2160
tcataaatag	ctcttattat	tttgagatac	gtcccatcaa	tacctaat	attgagagtt	2220
tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	ttctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	ttgcgtatgt	2340
tgaacctgcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atagtggata	agctttttga	2400
tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtat	tattgaggat	ttttgcatcg	atgttcatca	2460
ggtatattgg	tctaaaattc	tctttttttg	ttgtgtctct	gccatgcttt	ggtatcagga	2520
tgatgtgggc	ctcataaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaatc	2580
gtttcaaaag	gaatggtact	agctcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	2640
catctgttcc	tggacttttt	ttgggttggt	agctattaat	tattgcctca	atttcagatc	2700
ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttctctggt	tagtcttggg	agagtgtatg	2760
tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttccggat	tttctagttt	atttgcatag	aggtgtttgt	2820
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcagt	ggtgatatcc	cctttatcat	2880
ttttaattgt	gtctatttga	ttcttctctc	tttcttctct	tattagtcgt	gctaggagtc	2940
tatcaatttt	gttgatcttt	tcaaaaaacc	agctcctggc	ttcattgatt	ttttgaaggg	3000
ctttttgtgt	ctccatttct	ttctgttctg	ctctgatctt	agttatttct	tgccttctgc	3060
tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgccttt	ctagttcatt	taattgtgat	gttaggggtg	3120
caatttttag	tctttctctg	ttctcttctg	gggcattttg	tgctataaat	ttccctctac	3180
acactgcttt	gaatgtgtcc	cagagattct	ggtatgttgt	gtctttgttc	tcattttttc	3240
caaagaacat	ctttatttct	gcctttattt	cattatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	3300
gggtgttcag	tttccattta	gttgagcggg	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	3360
gtttgattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	3420
tgaggagagc	tttacttcca	agtatgtggt	caatttttga	ataggtgtgg	tgtgggtgcca	3480
aaaaaaatgt	atattctgtt	gattttgggg	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtccg	3540
cttggtgcag	agctgagttc	agttcctgga	tatccttggt	aactttctgt	ctcgttggtc	3600
tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	gagtcctaagt	3660
ctctttgtag	gtctctaagg	acttgcttta	tgaactctgg	tgctcctgta	ttgggtgcat	3720
atatatttag	gatagtttag	tctgcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	3780
cttctttgtc	tcttttgatc	tttggttggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	3840
caaccctgc	cttttttttt	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcttcca	ttccctttatt	3900
ttgagcctat	gtgtatctct	gcacgtgaga	tgggtctcct	gaatgcagca	cactgatgag	3960

tcttgactct	ttatcgaatt	tgccagtcctg	tgtcttttaa	ttggggcatt	tagcccat	4020
acatttaagg	ttaatatgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcataatgat	attagctgg	4080
tattttgctc	gttagttgat	gcagtttctt	cctagccttg	atggctctta	caatttggca	4140
tgtttttgca	gtggctggta	cgggttttct	ctttccatgt	ttagtgcttc	cttcaggagc	4200
tcttttaggg	caggctctgg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaagggt	4260
ttattttctc	cttcacttgt	gaagcttagt	tggctggat	atgaaattct	gggtgaaaa	4320
ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccacactc	tcttgcttg	tagagtttct	4380
gccgagagat	cagctgttag	tttgatgggc	ttccctttgt	gggtaaccgc	accttttctt	4440
ctggctgccc	ttaacgtttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	4500
cttgaggttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcattc	tctgtatttc	ctgaatttga	4560
atgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	4620
tccaacttgg	ttccattctc	ccgctcaact	tcaggtaac	caatcagatg	tagatttgg	4680
ctttttcacat	agtcctcatg	ttcttggagg	ctttgttcat	ttctttttat	tcttttttct	4740
ctaaacttct	cttctcactt	catttcatct	atttgatctt	ccatcatga	taccctttct	4800
tccagttgat	caaatcagct	gctgaggctt	gtgcattcat	cacgtagatc	tcatgccgtg	4860
gttttcagct	ccatcaggtc	ctttaaggac	ttctctgcat	tggttattct	agtcagccat	4920
tcgtctaate	ttttttcaag	gttttttaact	tttttgccat	gggttcgaac	ttcctccttt	4980
aggctggagt	agtctgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	actcgtcaaa	atcattctcc	5040
atgcagcttt	gttccattgc	tgggtgaggag	ccgcattcct	ttgtaggagg	agaggtgctt	5100
gatttttaga	tttttcagtt	ttcttgctct	gttttttccc	catcttttgt	gttttatcta	5160
ectttggtct	ttgatgatgg	tgacgtacag	atggggtttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	5220
ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggctgtttgg	agtttgctgg	5280
aggtccactc	cagatcctgt	ttgcctgggt	atcagcagca	gaggctgcag	aacagtggat	5340
attggtgaac	agcaaattgt	gctgcctgat	cgctcctctg	gaagttttgt	ctcagaggag	5400
tacctggctg	tgtgaggtgt	cagtcctgcc	ctactggggg	gtgcctccca	gttaggctac	5460
ttgggggtca	aggaccact	tgaggaggca	gtctgtccgt	tctcagatct	caagctgtgc	5520
gctgggagaa	ccgtactct	cttcaaagct	gtcagacag	gacatttaag	tctgcagagg	5580
tttctactgc	cttttgtttg	gctatgccct	gcccctagag	gtggagtcta	cagaggcaag	5640
caggcctcct	tgagctgcgg	tgggctccac	ccagttcgag	ttcttgact	gctttgttta	5700
cctactcaag	cctcagcaat	gacagcgcc	cctccccag	cct		5743

```
<210> 10443
<211> 6083
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10443						
taatcatcat	tctttttttt	tttttttttt	aatttttttt	tttttattat	actctaagtt		60
ttagggaaca	tgtgcacatt	gtgcaggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg		120
gcgctgcacc	cactaacgtg	tcatctagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc		180
ccctcccccg	accccaccac	agtccccaga	gtgtgatatt	ccctttcctg	tgcccatgtg		240
atctcattgt	tcagttccca	cctatgagtg	agaatatcgc	gtgtttgggt	ttttgttctt		300
gcgataagtt	actgagaatg	atggtttcca	atctcatcca	tgctccacca	aaggacatga		360
actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	atttctttaa		420
tccagtctat	cattgttgga	catgtgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaatagta		480
ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt		540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atggtatttc	tagttctaga	tccttgagga		600
atcgccacac	tgacttccac	aatggttgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa		660
gtgttcctat	ttctccacat	cctctccage	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg		720
ccatttctaac	tggtgtgaga	tgatactcca	tagtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg		780
ccagtgatga	tgagcatttc	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcctttgaga		840
agtgtctgtt	catgtccttc	gccacttttt	tgatgggggt	gtttgttttt	tcttgcaaa		900
cttggttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca		960
aaattttctc	ccatgttgta	ggttgctgtt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc		1020
agaagctctt	tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt		1080
ttgggtgttt	ggacatgaag	tccttgccca	cgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt		1140
tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttac	atctttaatc	catcttgaat		1200
tgatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	ccagttttca	ccttctacat	atggctagcc		1260
agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgtctg	ttttctcaa		1320
gtttgtcaaa	gatcacagcg	ttgtagatat	gcggcattat	ttctgaqqqc	tctgttctgt		1380

tccattgata	tatatctctg	ttttggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	1440
tgtagtgtag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	1500
ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttggg	tccatatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	1560
attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	1620
tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgttct	1680
tccatttggt	tgtgtcctct	tttatttctc	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	1740
ggctcctcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	1800
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	ctggttgtct	gttggttggtg	tataagaatg	1860
cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	1920
taaggagatt	ttgggctgag	acgatggggt	tttctagata	aacaatcatg	tcgtctgcaa	1980
acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccca	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	2040
tgattgcctt	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagcagtgag	agagggcatc	2100
cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agcatgatat	2160
tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	2220
atttattgag	agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaagggt	ttttctgcat	2280
ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	2340
ttgatttgcg	tatatgaaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	2400
ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattt	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	2460
catcaatgtt	catcaaggat	attggctctaa	aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgcctg	2520
gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	2580
ctattgattg	gaatgatttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	2640
attcggctgt	gaatccatct	ggtctgggac	ttcttttggg	tggtaaacta	ttgattattg	2700
ccacaatttc	agagcctgtt	attggctctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	2760
ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	2820
cgtagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggtga	2880
tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	2940
gtcttgctag	cgggtctatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	3000
tgagtttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttccttcag	ttctgctctg	atttttagtta	3060
tttcttgctt	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	tgttttaatt	3120
gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtaggca	tttagtgcca	3180
taaattttcc	tctacacact	gctttgaatg	cgtcccagag	attctgggtat	gtgggtgctt	3240
tgttctcggt	ggtttcaaa	aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	tgtaccaggt	3300
agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	atgtagttag	gcggctttga	gtgagattct	3360
taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggctcgagag	atagtttggt	ataatttctg	3420
ttctttttaca	tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	3480
tgtgggtgtg	tgtgaaaaa	aatgtatat	ctggtgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	3540
tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	3600
tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	3660
tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	3720
ctgtattggg	tgcataaata	tttaggatag	ttagctcctc	ttgttgaatt	gatcccttta	3780
ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	3840
cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	attggcttgg	tagatcttcc	3900
tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	tcctgaatac	3960
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aacttgccag	tctgtgtctt	tttaattgcag	4020
aatttagtcc	attttatatt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagc	tgggtgattt	gctcattagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	4140
tttacatttt	ggcatgattt	tgcagcgggt	ggtaccgggt	gttccttttc	atgttttagcg	4200
cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	4260
tgtctataaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaaagt	tagtttgggt	ggatatgaaa	4320
ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	4380
cttgtaggggt	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	4440
cccagacctt	ctctctgggt	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttgggtgaatc	4500
tgacaattat	gtgtcttggg	gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	attctctgta	4560
tttcttgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	tggataatat	4620
cctgcagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tctccacatc	actttcaggt	acaccaatca	4680
gacgtagatt	tggctttttc	acatagtcct	atatttcttg	gaggtcttgc	tcatttcttt	4740
ttattctttt	ttctctaaac	ttccctctct	gcttcatctt	attcatttca	tcttccattg	4800
ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcatc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	4860
gttctcgagc	cttgggtttt	agctccatca	gctcctttaa	gcacctctct	gtattgggtta	4920
ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	4980
gaatgtcctc	ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	5040





caaaggggaat	gcttccagtt	tttgcccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	2160
gatagctctt	attattttga	aatacatccc	atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	2220
catggaaggt	tgttgaattt	tatcaaaggg	tttttctgca	tctgttgaga	taatcatgtg	2280
gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	attgatttgc	atatattgaa	2340
ccagccttgc	atcccagggg	tgaagcccac	ttgatcgtcg	tggataagct	ttttgatgtg	2400
ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	tcatacaagga	2460
tattgggtcta	aaattctctt	ttttgggtgt	gtctctgccc	ggctttggta	tcagaatgat	2520
gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	2580
cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattccgctg	tgaatccatc	2640
tggctcctgga	ctcttttttg	ttggtaaact	attgattatt	gccacaattt	cagctcctgt	2700
tattgggtcta	tccagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	2760
gaggaatttta	tccatttctt	ctagattttt	tagttttatt	gcgtagaggt	gtttgtagta	2820
ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtgtg	atatcccctt	tatcattttt	2880
tattgtgtct	atttggttct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	gcgggtctatc	2940
aattttgttg	atcctttcaa	gaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	gaaggggttt	3000
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctt	gatttttagt	atttcttgcc	ttctgtctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgttctt	tcttttctag	ttcttttaat	tgtgatatta	gggtgtcaat	3120
tttggatctt	tcctgctttc	tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	3180
tgctttgaat	gcatcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttcttctcat	tggtttcaaa	3240
gaacatcttt	atttctgcct	taatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcaggtt	3300
attcagtttc	catgtagtgt	agcagctttg	agtgggattc	ttaatcctga	gttctagttt	3360
gattgcactg	tgggtctgaga	gatagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atttgcctgag	3420
gagagcttta	cttccaacta	tgtggtcaat	tttggaatag	gtgtggtgtg	gtgctgaaaa	3480
aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggg	agtctctgtg	atgtctatta	gggtccgcttg	3540
gtgcagagct	gagttcaatt	cttgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtgtggtgt	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctacgtctct	3660
ttgtaggcca	ctcaggactt	gcttttatgaa	tctgggtgct	cccgtattgg	gtgcatatat	3720
atttaggata	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggtttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	3840
ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcctg	gcagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	3900
cctatgtgtg	tctctgcata	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atggatcttg	3960
actcttcctc	caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gaatttagtc	catttatatt	4020
taaagttaat	attgtttatg	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatattag	ctgggtgattt	4080
tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcctag	tctcgatggg	ctttacattt	tggcatgatt	4140
ttgcaggggc	tggtagcggg	tgttcctttc	catatttagc	acttccttca	ggagctcttt	4200
tagggcaggc	ctgggtggaga	caaaatgagt	cagcatttgc	ttgtctgtag	agtattttat	4260
ttccccttca	cttatgaagc	ttagttttgg	tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	4320
ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctctctct	gctttagagg	tttctgccga	4380
gagatccact	gttagtctga	tgggcttccc	tttgagggtg	acccgacctt	tctctctggc	4440
tgtccttaac	attttttcct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaattt	tgtgtcttgg	4500
agttgtctct	ctccaggagt	atctttgtgg	tgttctctgt	ttttcctgaa	tctgaatggt	4560
ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	ctggattatg	tcctgcagag	tgttttccaa	4620
cttggttcca	ttctccccat	cactttcagg	tacaccaatc	agacatagat	ttgggtctttt	4680
ctcatagctc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	tttctctaaa	4740
cttcccttct	cacttcattt	cattcatatt	atcttccatt	gctgataccc	tttcttccag	4800
ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttgggtttt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	4920
tgaattttgt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatgtcct	cccgtagctc	4980
agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	tctcagctcg	tcaaagtcac	tctccatcca	5040
gctttgttct	gttgctagtg	aggaactgcg	ttcctttgga	ggaggagaga	cgctctgcgt	5100
tttaggggtt	ccagtttttc	tgttctgttt	tttctccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	5160
tgggtcttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gttttcgggtg	tggatgtcct	ttctgtttgt	5220
tagttttcct	tctaacagac	aggaccctca	gctgcagggtc	tgttgggaata	ccctgccgtg	5280
tgagggtgtca	gtgtgcccct	gctggggggg	gcctcccagt	taggctgtct	gggggtcagg	5340
ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtcct	ccggttctca	gatctccagc	tgcgtgctgg	5400
gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttgct	5460
gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagagggtgg	agcctacaga	ggcaggcagg	5520
cctccttgtg	ctgtgggtggg	ctccacccag	ttcgagcttc	ccagctgctt	tgtttaccta	5580
agcaagcctg	ggcaatggag	ggcgcccctc	ccccagcctc	gctgcctcct	tgcagtttga	5640
tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cgtaggaccc	tccaagccag	5700
gtgtggcata	tagtctcgtg	gtgcgcctgt	ttttaagcca	gtctgaaaag	cgcaatatct	5760

gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcg	tccatcaccc	ctttctttga	ctcagaaaga	5820
gaactccctg	accccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	tttggtcac	5880
gcacagttag	cacacccact	ggcctgtgtc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgcac	5940
ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gtgttgctca	cgctgggagc	6000
tgtagaccgg	agatgttctt	attcggccat	cttggtctct	cccccgaa		6049

<210> 10445  
 <211> 20024  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10445						
tcctgttatt	cgtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtctcg	ggagagtgtg	60
tgtgtcgagg	aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcac	agagggtgtt	120
gtagtattct	ctgatggtag	tttgattttc	tgtgggatcg	gtgggtgatat	cccctttatc	180
attttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	240
tctattaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaac	300
ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	tgtcttgatt	ttagttattt	cttgccctct	360
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	420
gtcaattttg	gatctttctt	gctttatctt	gtgggcattt	agtgcataaa	atttccctct	480
acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctggtatggt	gtgtctttgt	tcttggttgt	540
ttcaaagaac	atctttgttt	ctgccttcat	ttcggtatgt	actgtaccca	ttcaggagca	600
ggttgttcag	tttccatgta	gttgagcgg	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	660
gtttgattgc	actgtggtct	gagagacagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	720
tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggt	caattttgga	ataggtgtgg	tgctgaaaag	780
aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	840
tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tttgtctcgt	tgatctgtgt	900
aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	960
tgtaggctac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	1020
tgtaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	1080
ttgtttcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	tattgcaacc	1140
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	1200
ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	tctgaatac	agcacactga	cgggtcttga	1260
ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	tttaattggg	catttagtcc	atatacat	1320
aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	1380
gttcgttagt	tgatgcagtt	tcttccctag	cttgatgggt	tttacatttt	ggcatgattt	1440
tgagtggtct	ggtaccgggt	gttcccttcc	atgttttagt	cttccctcag	gagctctttt	1500
agggcagggc	tggtggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	1560
tctccttcac	tgatgaagct	tagtttggtc	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	1620
tctttaagaa	tggtgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtagggg	ttctgccaag	1680
atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	1740
ccttaacatt	tttcccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	1800
tgctcttctc	gaggagtatc	tttggtggcg	tctctgtatt	tcctgaacct	gaacgttggc	1860
ctgccttgct	agattggggg	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccatctt	1920
ggttccattc	tccccatcac	tttcaggtac	accaatcaga	tgtagatttg	gtcttttcac	1980
atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	2040
cccttctcgc	ttcattttat	tcatttccatt	ttccatttgc	gatacccttt	cttccagttg	2100
atcgcatcag	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tttcgagcct	tggctttcag	2160
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagttatac	atttgtctaa	2220
atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	atttctctct	gtagctcgga	2280
gtagtttgat	catctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	aagtcatctt	ccatccagct	2340
ttgttccatt	gctggttaagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctccttttt	2400
agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	ctacttttgg	2460
tctttgatga	tggtgatgta	cagatgggtt	tttggtgtgg	atataccttc	tgttggttagt	2520
tttcttctga	acagacagga	ccctcagctg	caggtctggt	ggagtttgct	agaggtccac	2580
tccagaccgt	ttgcttgggt	atcagcagcg	gtgtctgcag	aaccacggat	tttcatgaac	2640
cgcgaaatgt	gctgtctgat	cgttcctctg	gaagttttgt	ctcagaggag	tacctggcca	2700
tgtgaggtat	cagtctgccc	cactgggggg	tgcttccggg	ttaggctgct	caggggtcag	2760
ggacctactt	gaggaggcag	tctgcccatt	ctcagatctc	aaactgcgtg	ctgggagaac	2820
cactgctctc	ctcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	ttctgagcct	2880

acagagggcag	gcaggccctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	ccagattgga	gcttcccggc	2940
tgctttgttt	acctaagcga	gcctgggcaa	tggcgggtgc	ccctccgcc	gcctcgctgc	3000
agccttgca	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcaagactcc	gtgggcgtag	3060
gaccctccga	gccaggtgcg	ggatataatt	tcctggtgca	ccgtttccta	agcccgtcgg	3120
aaaagcgcag	tattcggttg	ggagtgggcc	gattttccag	gtgccatctg	tcaccccttt	3180
ccttgaccag	gaaagggaa	ccccggaccc	cctgcgcttc	ccgtgtgatg	cgatgccacg	3240
ccctgcttcg	gctggcgca	ggtgcgctgc	accactgtc	ctgcacctac	tgtctggcac	3300
tccttagtga	gatgaacccg	gtatctcaga	tggaaatgca	gaaatcacc	gtcttctgcg	3360
tcgtcacac	tgggagctgt	agaccggagc	tgttcctatt	tggccattct	ggctcctccc	3420
acttcttct	ttataaaacg	gtatgtcttt	tattgctttc	tatttacatt	actgcatggc	3480
taggaactcc	agtgcaatgt	gggatagaag	tggtaagagt	ggcatccttg	ccttgttcct	3540
gatctttgga	gataaccaag	gttttcacgc	ttaaatatga	cgtgagctgt	aagtttttca	3600
cagatgtcct	ttgtcagatg	tcttttatcc	ctagtttgat	gagttttatc	atgaatgagt	3660
actgaatttt	ctcacaagct	ttttctgcac	tattggcatg	atcatatggg	ttatttagtt	3720
acattgattg	agtcaatctg	gaataatgcc	atttggtcat	gatttacctc	tttcttatat	3780
tgatagaatt	gattttgctaa	tattttgtga	ggatttttat	atcaatgttc	atggaggata	3840
ttggtcttta	gttttcttcc	ttttaatttt	tttttttat	gagacagtct	cactctgtca	3900
ccgaggctgg	agtgcagtgg	cacgtctcag	cccactgcaa	cctctgcctc	ttgggttcaa	3960
gtgattcttg	tgctcagcc	acctgagtag	ctgggattac	aagcatgtgc	cactacacc	4020
agctaatttt	tttttttaa	tctttggtag	agatggggtt	tcaccatatt	ggccagggtc	4080
tcaaaatcct	gacttaaaag	tgatttgcca	ccttggcctc	caaagtgtct	gggattacag	4140
atgtgtgcc	ggcatcttcc	ttgtaattct	ctgtctgggt	ttgagtatgc	tggcttcata	4200
aatgggtta	ttctaataat	atgaagagtt	tttgtagaat	tggatatcatt	tcatagatgg	4260
cactgactta	ccacaattat	ttctgtgtt	tttgtccttt	tcattctttga	aatgcctgtg	4320
aagtcacctt	gtccatgatg	ctttacactg	caatgattta	aaataaatct	ggcaaacagc	4380
taatttcctt	tttctgtctt	aaaacctttg	caactctcat	aatcatggaa	atctaaaaac	4440
actgtttaag	aaataagaat	tattggccag	gcacagtggc	tcacgcctgt	aatcccagca	4500
ctttgggggtg	ctgaggcggg	catatcactg	aggtcaggag	tttgagacca	gcctggccaa	4560
catggtgaaa	ccctgtctct	atgaaaaata	caaaaattag	ctggacatgg	tgggtgggcac	4620
ctgtagtcct	agctacttgg	gaggtcgagg	caggggaatc	gcttgaacct	gggaggcaga	4680
ggttgcagtg	agccgagatc	gtgctgctgc	actccagcct	gggcgacaga	gcgggactcc	4740
atctcagaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgaatga	ataaaaattta	gtgttacaaa	4800
gagttataag	tttatattaa	atattcaaac	actacagtag	ggaacatttt	gggtagtttt	4860
caagtaacct	aacgttacga	tctcctaaca	aggttaacaa	caatacacag	aatcaggttt	4920
tgaaccgtc	aattgaagga	cattttttgt	ttctaaaact	tagaatacca	tttataggat	4980
ttgtgtaaaa	tatacaatgc	ttctacttgt	aagagtcacc	cacacccatt	atgtctgcta	5040
ctcaaaacat	aaaaacagaa	aataagtgtt	gataaggatg	ttgagaaatt	gcaacccttg	5100
tgactgatg	gtggagtgtg	aaaatggttc	ggccactgtg	gaaaaacagt	atggtggctc	5160
cttaaaaagt	taaaaataga	atgactatat	gatccaacaa	ttccgtttct	gggtataaag	5220
aaaaaagagt	tctgaagaca	tattttgtata	cccatgtaaa	tagtgacaat	attcacaata	5280
gtcaaagggg	agagacaact	ctagtatcca	ctgattggat	aatggataaa	taaaatatat	5340
acagtatata	cacatacaca	atggaatatt	attcagcctt	aaaaggaag	gaaattctgc	5400
aatataattac	aacatagacg	aaccttgagg	acattatgct	aagtgaataa	agctagtac	5460
aaagagacaa	atattgcatg	attctactta	taaaaggtag	agtaccttga	atgtcaaatg	5520
cagagagaca	aaaggtagaa	cagtagttct	caggggctgg	ttgaatagag	gagtggggag	5580
ttgtttaatg	ggtatagaat	tttagttttg	taaggttaaa	gaagtgtgtg	aggttggttg	5640
cacaccactg	gaaatgtatt	ttatcgctac	tgaaccgtat	acttaaaaac	gagatggtaa	5700
attttgttgt	gtgtgtgtgg	gtgtttttta	gtgactcacc	attagtagta	taccagctat	5760
gaacacacac	ttatatcatg	gcaagaacta	ataagcaaga	tcattgaccac	ttctctccta	5820
tgtttctgtc	ccagtagttg	aatactgacc	ttaaccttta	atactatgtc	tcagtgttca	5880
gtgctgtttg	tgttctgtag	ttccttcaaa	tcagcaattg	gtttatgttg	attgtctaagc	5940
tttaattctc	accggagaat	tataatatct	ttcctatttt	cctgatttta	ttactgattt	6000
ttcttgggat	tcaaaatttg	ggaaaacaaa	aagtttctca	agaaatgctg	gaaaggaaat	6060
cccacttgga	aacactaacc	aaaacgtttg	caagcaaaat	aaagcaatag	ataaaatgga	6120
tcagttgagg	ttatactagg	agtataagat	gatttaacct	tagaaaaatca	aacagtgtag	6180
ttcactacat	taacagattc	aaggaaaata	atcatcatca	ataaatgcag	ataaactgct	6240
aaaattcacc	atctgtaata	aaacctcaca	gcagcctagg	gacagaaaagg	aacttcttta	6300
atctgataag	ggaaatacac	acattaaaaa	aaaaaaaaaac	aaaacctgtc	agcaaacagt	

tctatagatg	atatgattat	atacatagaa	aatccaaaca	ttactcatag	atgatatgac	6600
tatatatata	gaaaatccaa	aagaatccag	atatatttct	agaaagaatt	aaaagagctt	6660
actgtgggta	ctggatagaa	aatcaatat	gtaaaaacta	attttaattc	taacagtaat	6720
aattagggaa	aacttatgaa	aaaatgtcc	tttataagaa	catttaaaaa	aacaaagtgc	6780
ttaggaataa	acatagtaaa	actatacaag	atctctgcaa	ggaaaactaa	aacttaactg	6840
agtgcatta	ggaacaaggg	aaaatcccta	cctgaaagat	ttaaccttaa	tgaaaacact	6900
aataaaaaatg	tctgtcaacc	aaaaaaaact	cattaagaga	atgaagagac	aagctacaga	6960
attggaaaag	atgttagcta	agatgttaca	taaccaacaa	aggatcagta	gaaatatcag	7020
caaagaatac	gtcaggcgag	ttcatcagag	aaaatcatac	tgactaacaa	gtgtatacta	7080
aaacatttaa	tctccctagt	aattagtgag	gtacaaatta	aaatgagaca	tgataccatt	7140
ttgttcccat	caaaaataaca	ataactttat	tttgaaaata	tcaagtgagg	cagcaaaatc	7200
acccttggtt	aagaaccact	gcttttggtt	catacacaa	gaaagtatat	atttctacat	7260
actgttgtac	ataaaactgt	gtatgctgta	cttttaatgg	caaagggatt	tttcagagga	7320
taatgtctat	tatgagatct	ccttacttac	caaattctga	gtcattataa	tctttgtgga	7380
aactttgact	ccactatatt	tatgcaaaat	gcattttgtt	aaaatctagg	caaaagagac	7440
taaaactcca	gaggactgaa	tttattttaa	aaatatgata	aacaggtaaa	aaactttgca	7500
tttaggatac	caggatcttt	gcacttgtca	tattctagta	catagctttt	aggctagaaa	7560
tgtcaactag	atcactttct	aggcccaaa	aaagaacatt	catatttgcc	ttttgtcag	7620
gaggcgacta	agaaacacta	ctaggatatt	tagactgaga	tcgacagta	tcagactggt	7680
tgtgcaatag	gctccccggt	tcacactgct	tggtcagttg	cctatcctcc	tcagattggg	7740
agctttatat	aggcagacta	tgccctgcct	gctcactgct	ttctccttag	aacgagtccc	7800
atgcctggca	cacagaacac	acaaatatatt	gaataaagtg	aatgagtctt	agtatatgct	7860
tttagaatta	tttattcaaa	aacactttat	aataaattca	ggtaacagta	aagtaatata	7920
ttcaatagta	ctaaaatcta	tagaaaatag	ataatttcat	taaggtgcaa	ttaaaatact	7980
tgaaaatggg	acacactctct	atatttcaaa	ccaatatagt	ggctttcttt	ttaaaagact	8040
attctagtct	ttacgatgtc	caaagttttt	cctctttgct	tttatttgct	ttagaccata	8100
tttaaatttt	tagcattcct	aagtgcatac	attttaggca	tataactata	tgaccaagag	8160
tttgtgaacc	tactgattag	gtaaacactt	tggggaggta	tgacctgcac	aaagtagggt	8220
gggaaagcta	ttatctccct	taatctggac	acaactgttc	aagcagtcta	taattttatta	8280
gcttctctga	tagcttcact	atttgggttt	cattgacctt	ttgagcaact	gactggcaaa	8340
cccagattc	ttttcgctg	aaatcttttc	aagttagata	ctgtccatat	tacacttgta	8400
cttataaatt	actatcttct	tgccctggac	aacttatttc	tccaaattct	gatttctcca	8460
gcagtgtatt	gggatagtat	cactaatctt	gcaaagtaaa	gatcagaaat	gctgtacata	8520
atatgggtca	gtgacttagc	atacaacaac	tattctatga	ttaatathtt	caaaatctaa	8580
ctactcctca	tttgtccttg	gcagttttct	tcttagtca	tttgcagaaa	gagttccag	8640
ttgccaaaac	cttttttttt	ttttttttga	ggcagagtct	tgttctgtcg	ccaaggctgg	8700
aatacaatgg	caaccctgtc	tttactaaaa	ttacaaaaaa	aaaatctttt	ataatcttaa	8760
ttctgtcatc	tgtgaattag	ttatttctcc	taggcttggt	atctgtatgt	aaatttgata	8820
aacttttcaa	agccattgat	tagaataact	gaacagaaca	ggagcctcat	agcataccat	8880
gcaaggctaa	agagtagatt	aatgatgtta	ttcaaagctc	tctggatgca	acaactagca	8940
agaattagct	acaaattcat	ttatctatac	tattatctag	ttgataaatt	ctaatttcac	9000
ccatgaagat	ttcagggtct	tcttaaagac	attttaagtt	tactgcattt	ccttgattta	9060
ctatagtaat	aaaactacca	atatatacca	aatattcatt	taggcagctt	gtaagaaaaa	9120
gatacaccaa	ggtaagtttg	taatttgaaa	tgcaaagtaa	tattctgaac	aggtctccag	9180
aagtcaaacc	aagaaattta	tagtccaaaa	agttctggag	attggtttta	ggggagggga	9240
aggtgaggag	atcaaatatg	aatgagtgcc	tgccattggc	aataaaaaaga	aatgccaaact	9300
cttcataaga	aaaaaattta	tataaccttc	aagggtccaa	tacgaggaga	aagctcaatc	9360
accattttgt	taatctccgc	agctgggatg	aacattttcc	taaggatgga	gaagagatta	9420
tactactata	tacacgagtc	agtagtttta	ctttcagggt	gctttttatc	tgatgtttat	9480
cttatatgat	gacagctggg	ggacagagaa	atgttccact	tctacctatg	tatcaaacta	9540
gatacctaag	cccttcctct	ccaacagaac	acagagaaat	ctgggataaa	atgtagaaaa	9600
cattctttta	aatacatagc	agaacttaca	agaaagggga	aatccttacg	gtcaaaaatg	9660
aggggaatga	ggccgggctc	ggtggctcac	acctgtaatc	ccagcacttt	gggagccga	9720
ggaggggtga	tcacgaggtc	aagcgatcga	gaccatcctg	gctaacacgg	tgaaactccg	9780
tctctaataa	aaatacaaaa	aattagccgg	gcgtgttggc	acacgcctgt	agtcccagct	9840
actcaggagg	ctgaggcgag	agaattgctt	gaaccagga	ggcagagggt	tcagtgagct	9900
gagatcatgc	cactgcactc	cagcctgggt	gacagagcaa	gactctgtct	cagaaaaaaa	9960
tgagggggat	gaaaaaccag	agagggtgaat	atgtgagctg	atgctgtagc	tgctctggaa	10020
caatttgcca	gtctacttaa	cccagcgtt	ttagctttag	catctatatg	gggag	

tgcccactag	cacaaggaga	tgaggaggaa	gtgtgtttgc	cttggcctgg	gaaatctcct	10260
atcagtat	atgctacact	tcaggtatgg	aaaccctaaa	gccaagaaat	taaaataaga	10320
atgggcttgt	gtgcagcaac	agccctggga	atatgacata	aacagacact	caagattccc	10380
atagataaag	ccttgctgaa	aataaaactca	cttttcaaaa	agacaaaact	ggatgaacag	10440
cctatcaa	acaaaaatca	acagatataa	acagcaggaa	ctaaatttaa	tagaactatt	10500
acagtgtcta	tcaagtacag	acatttataa	taattagtga	cataaaaaac	attaaaaaaa	10560
cattaaaaat	gacatcaaga	aacagagatc	tgaaaaatga	tgcataatta	gaaatgaaaa	10620
acaattttctg	aaagaagaag	cccaatggat	agggtaaaag	agattatata	catctgacaa	10680
gagaattcat	gaactagaag	gcaatctatg	aagttatcac	agaaagataa	catacatgga	10740
cagtacagaa	gggcttataa	gataaagaga	atagaatgag	aagttttaat	acacacttaa	10800
aaaaatagta	actacactaa	ctgtgtcttt	gaaattttgt	ctccataaca	acttcattat	10860
ttagtaacac	tgagtgatct	tactaggaaa	aatccaaata	agtttctggt	tttttttttt	10920
tttttttgaga	tggagtttcg	ctcttgtcac	ccaggctgga	gtgcaatggc	atgatttttg	10980
cccacagcaa	ccttcacctc	ccagggttcaa	gagattctcc	tgcctcagcc	tctcagagtag	11040
ctgggattac	aggtgcccgc	caccatgtct	ggctaatttt	tgtattttta	gtagagacag	11100
ggtttcacca	tactggccag	gctgggtctc	tggccaggct	ggtctcgaac	tcctgacctt	11160
gtgatccgct	cacctcggcc	tcccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	cgctgcgccc	11220
agcccgaatg	accattat	ctaaagagt	aaagcagaga	tgttccttaa	gaccatcaaa	11280
acatttttga	gtggtgatta	aatcaagtat	taaaaccaac	attcaaaaaa	accacaataa	11340
gttcacttaa	atattaatcc	ctacttaag	tatgttggca	ggttaaaaat	aaaggctaaa	11400
atataatttc	taaaggctga	atgaaaggt	aattcatata	ctgaagatca	caccaagct	11460
ttccatcctg	ggaaaagtcg	gctgagattt	ttgggttcta	tggcctgctg	tatgagcaaa	11520
ttcacttgct	caccaacact	gagcacagt	ccttcttcca	ctcctttcag	tttctcttgt	11580
agtctcatta	agacacgttc	agctactttg	ttgaaactct	ggtcaatata	actaaggaca	11640
aaaacacaaa	ggtttcagtg	aggtgaacag	tttaaaggcc	ttgggaataa	gaaaatctga	11700
aaaactgaca	acaggacctt	cttaaaat	tgctcacctg	agatttcgtt	tgcattcttg	11760
gtcatctgca	ttcagagtag	ggtgaagctc	agtttcatct	tccggcctct	gctgtaaata	11820
caaagctttc	aaaggattca	tgggtccagtc	aaagagtgga	tcatatagaa	ggacctaaac	11880
agagagaaca	tatgtattaa	aagaacaatg	tacattttaa	tcacatactt	agaaacagta	11940
gaaccagtat	catacaaaata	agccagctac	atggtagtgt	atgggggagg	ggaacaaaca	12000
tcatgcacac	ttcatgtttc	cttgaggaaa	ctatcctagc	ataatgctcc	aagcttctca	12060
tttcattctg	aattcattct	tcctccatgg	ttaggggtga	catcccttga	cccatgtttc	12120
ctgactggat	gaaactaatc	tattaaaagg	ttagtcactt	tctttccttc	tctctctact	12180
cttaaccctg	ggttagtgt	tttgctttgt	agggcccaat	tcttctcag	cccaggctgt	12240
ctcaaggat	agattgggat	gtgggaactg	gagagcacca	gcaagcctat	ttggacctca	12300
ctcctaagcc	gtcttctcca	atagttttat	cagtaacaaa	tctgaaatc	tgatctccac	12360
cctattccta	tggctctttt	tctctcagtt	ctaaatctgg	gtggatccag	aaaggataaa	12420
tttgttgaaa	cctcctcaaa	acccaaaggt	tgggtgctgcg	tttggaatct	tgagatata	12480
attaggtgta	gaattaggat	acccaaaacaa	ctgacatggc	tagagcaagt	agctttaggt	12540
cgtaaat	agaaagt	ttcatgagga	atttctgata	ttggcagttc	agaacagcta	12600
actgctctgg	tatttataaa	cacagaactt	taaaaaaaat	aggcttttagc	aatgcttac	12660
aatctctagt	aataagt	gacaatataa	agaatgatc	tacagggcat	tccagtatta	12720
caagggtgga	acactttttt	gctgctatct	gtatacagtt	tctcagtaaa	tctgcagggt	12780
gggactataa	aatgccttta	gcagatttag	tttcaggaca	cgtactagat	tagcagaacc	12840
aaaatcgctc	tattttttta	tgtgtttttg	agtgtcctcc	aggaccatta	aatactgtgg	12900
agaaactgag	cttgattaca	tgtagcttgt	ccgttaagtt	caaggtttcc	tatgtgactt	12960
caagttgggc	actgacatgg	cttttagattt	cagagatcca	aaccagtttc	accacaaaaa	13020
gggaaatatt	aatatat	attaatgaac	taatgaaaag	gaatgaaggc	ctctaataca	13080
gactagatgg	ttttcttggg	ttgaagtaga	agaaaaatct	aaattacttc	aaaaccaagg	13140
gcttgtgtca	ggaatcat	ttgcaaatat	tagaattaag	gaggaactgg	aataagtaaa	13200
aaattatgtt	tcagtctgac	aagacagaag	tgggttgaaa	cagtaaagga	atacagactg	13260
attaagctag	agcagggttt	ctcagttctca	gcactattgt	catttttgat	ggggtatttc	13320
tttgctgtgg	gggctaactt	gtacattctg	aggtgttcag	cagcatccct	ggcctctacc	13380
cagttagatgc	caatactatc	ctcatctccc	atcccccaatt	gtgacaataa	aatgcctcc	13440
agacattggc	aactgtcctc	taggggacaa	aactgtctct	ggctaagcat	cactgagtta	13500
gagggagaga	tatat	tagcataaca	cataaaatct	tagaggagag	aatggtccat	13560
taggaagaaa	ataaaatctt	gaaggccagg	agagacaaat	acactgaaaa	gaaaagggaa	13620
atacaccag	gttaaagtgc	tctgaaggag	gggcttagga	agcggggaga	tcagttcaga	13680
aatagtgact	gtgcctcaat	gaaatctaag	agaagaaaag	aatgaatcc	aagagaggaa	13740
agatatgatg	tcccagagga	ctgggaacca	ggatgcta	tgagaagcac	cctcctaaag	13800
ctgaaggcag	aaagggtctt	actgtggtaa	gatcactggg	aaaattattc	ttgaagattg	13860

gaacaatcac	accaaattgat	tttgggaaat	tgcgacagat	ttacggaggg	aagattaggt	13920
agatgagtgt	aaaatacaca	aagcattgga	gggtgtgttt	tttttgtttg	tttgttttgt	13980
tgtttgtttt	tttagttttt	tttaaattat	acttttatgt	tttagggtag	atgtgcacat	14040
tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatat	gccatgctgg	tgcgctgcac	ccactaactc	14100
gtcatctage	attaggtata	tctcccaatg	ctatccctcc	ccccaccccc	cacccacca	14160
cagtccccag	agtgtgatat	tcccccttct	gtgtccatgt	gttctcattg	ttcaattccc	14220
acctatgagt	gagaatatgc	gggtgtttgt	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	14280
gatgattttt	aaattcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	14340
tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcta	cattttctta	atccagtccta	tctattgttg	14400
acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	14460
gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtccttttgt	tataaccaca	gtaatgggat	14520
ggctgggtca	aatgggtatt	ctaattctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	14580
caatggttga	actagttttac	agtccacca	acagtgtaaa	agggttccta	tttctccaca	14640
tctcttccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgact	gccattctaa	ctgggtgtgag	14700
atggtatctc	atttgtgggt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgtat	atgagcattt	14760
tttcatgtgt	tttttgggct	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	14820
cacccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	ttcttgttaa	atttgtttga	gttcattgta	14880
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgcg	aaaattttct	cccattttgt	14940
aggttgccctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgtctgt	cagaagctct	ttagtttaat	15000
tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttggtgttt	tggacatgaa	15060
gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	15120
ggtattaggt	ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgag	ttaatttttg	tatcagggtg	15180
aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctaac	cagttttccc	agcaccattt	15240
attaaatagg	gaatcctttc	cccattgtct	gtgtttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	15300
gttgtagaca	tgcggcggtt	ttcgaacggc	ctgttctctg	tccattgatc	tatatctctg	15360
ttttggtacc	agtagcatgt	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	15420
ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttgcc	gatgcgggct	15480
cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtaaa	gaaagtcat	15540
ggtagcttga	tggggatgcc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	15600
acaatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	tgtatcctct	15660
tttatttctt	tgagcagtg	tttgtagtct	tccttgaaga	ggtccttcac	atcccttgta	15720
agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	15780
atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggt	taaaagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	15840
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	15900
acagtggggg	tttctagata	tacaatcatg	tcattctgca	acagggacaa	tttgacttcc	15960
tcttttctta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	tgattgccct	ggcagaact	16020
tccaacacta	tgttgaatag	gagtgggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	16080
aaagggaaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	16140
atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	16200
atgaagggtt	tttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	16260
tttttgcctt	tggttcttgt	tatatgtctg	attacattta	ttgatttgca	tatattgaac	16320
cagccttgaa	tcccagggat	gaagcccat	ggatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	16380
tgtctggattc	gttttggcag	tattttattg	aggatttttg	catcaagtgt	catcaaggat	16440
attggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	tctctgcccg	gctttgggtat	cagaatgatg	16500
ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	16560
agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	attcagctgt	gaatccatct	16620
ggtcctggac	tctttttgtt	tggtaaacta	ttgattattg	ccacaatttc	agctcctgtt	16680
aactggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	16740
gaggaattta	tccattttct	ctagattttc	tagtttattt	gcgtagagggt	gtttgtagta	16800
ttctctgatg	gtagttttga	ttctgtgggg	atcggtgggt	atatccccct	tatcattttt	16860
tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	ttctttatta	gtcctgtctag	cggctatca	16920
attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	16980
tgtgtctcta	tttcttccag	ttctgtctct	atttttagtta	tttcttgccct	tctgctaact	17040
tttgaatgtg	tttgcctctc	cttttctagc	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgcagtt	17100
ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	17160
gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggtac	gttgtgtctt	tgttctcggt	gggttcaaag	17220
aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	tgtatccagt	agtcattccag		



tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tttatctcgt	tgatctgtct	17580
aatgttgaca	gtggggtggt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggattc	taagtctctt	17640
tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	17700
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	17760
ttgtttcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	17820
cetgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	17880
ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatggggt	tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	17940
ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtcct	tttaattggag	catttagtcc	atatacatct	18000
aaagttaatt	ttgttatgtg	ggagtttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggtgatttt	18060
gttcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	tttacatttt	ggcatgattt	18120
tgcagtggtc	ggtagcgggt	gttcctttcc	atgttttagt	cttccttcag	gagctctttt	18180
agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	agcatattgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	18240
tctacttcac	tgatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctggggtg	aaaattcttt	18300
tctttaagaa	tggtgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtagggg	ttctgccgag	18360
agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	cccgaacctt	ctctctggct	18420
gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	18480
gttgctcttc	tcaaagagta	tctttgtggc	attctctgta	tttctgaat	ctgaacgttg	18540
gcctgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	18600
ttggttccat	tctcccatc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tggtcttttc	18660
acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	ttattctttt	ttctctgaac	18720
ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	tcttccatcg	ctgataccct	ttctccagct	18780
tgatcgcac	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacata	gttctcgagc	cttgattttc	18840
agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	gtatttggtta	ttctagttat	acattcttct	18900
aaattttttt	caaagttttc	aacttatttg	cctttgggtt	gaatgtcctc	ccgtagctca	18960
gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	caaagtcat	ctccatccag	19020
ctttgttccg	ttgctgggtga	ggaactgcgt	tcctttggag	gaggagaggt	gctctgcgtt	19080
ttagagtttc	cagtttttct	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	19140
ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	tttttggtgt	ggatatcctt	tctgtttgtt	19200
agtttttctt	ctaacagaca	agaccctcag	ctgcaggctc	gttggagtac	cctgccgtgt	19260
gaggtgtcag	tgtgccccct	ctgggggggtg	cctcccagtt	aggctgctcg	ggggtcaggg	19320
gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctgtc	ctgttgctcg	atctccagct	gcgtgctggg	19380
agaaccacta	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	gaggttactg	19440
ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggt	19500
ctccttgagc	tgtggtgggt	tccacccagt	tcgagcttcc	aggctgcttt	gtttacctaa	19560
tcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	ctgccacctt	gcagtttgat	19620
ctcagactgc	tgtgctagta	atcagcgaga	ctccgtgggc	gtaggacctt	ccgagccagc	19680
tgcgggatat	aatctcgtgg	tgcgcccgtt	tttaagctgg	tccaaaaagc	gcaatatctg	19740
ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgccc	tctgtcacc	ctttctttga	ctaggaaagg	19800
gaactccctg	acccttgccg	ttcccaaagt	aggcaatgcc	ttgccctgct	tcagttccgc	19860
cacagtgcgt	gcacccactg	acctgcgccc	actgtctggc	gctccctagt	gagatgaacc	19920
tggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ctgtcttctg	catcgctcac	gctgggagct	19980
gtataccgga	gctgttctca	ttcgggccatc	ttggctcctc	ctcc		20024

<210> 10446

<211> 12541

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10446

tttattttat	tttattatta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	cagtgtgcag	60
gttagttaca	tatgtatata	tttgtcatgg	tggtgtgctg	caccatttaa	ctcgtcattt	120
agcattaggt	atatctccta	atgctatccc	tcccatccc	cccacaacag	tccccggagt	180
gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatatgtt	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	240
aatatgcagt	gtttgggttt	ttgttcttgt	gatagtttac	gagaatgatg	atttccaatt	300
tcattccatg	ccctgcaaaa	ggacatgaac	tcattcattt	ttatggctgc	atagtattcc	360
atgggtgtata	tgtgccacat	ttctttaatc	cagtctatca	ttgttggaca	tttgggttcg	420
ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	gcaataaaca	tatgtgtgca	tgtgtcttta	480
tagcagcatg	atattatagtc	ctttggatat	ataccagtg	atgggatggc	tgggttaaat	540
ggtatttctg	gttctagatc	cctgaggaat	cgccgactg	acttccacaa	tgggtgaact	600
agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaaat	gttcctattt	ctccacatcc	tctccagcac	660



ctgttgttttc	ctgacttttta	aatgattgcc	attctaactg	gtgtgagatg	gcattctcatt	720
gtgggttttga	tttgcattttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcattttttt	catgtgttttt	780
ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgctca	tatacttttg	ccacttttttg	840
atggggttgt	ttgtttttttc	cttttaaatg	tgttgagatt	cattgtagat	tctggatatt	900
agccctttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	attttctccc	atttttagg	ttgcctgttc	960
actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttaattag	atcccatttg	1020
tcaatttttg	ctttggttgc	cattgccttt	gggtgttttag	acatgaagtc	cttgcccatg	1080
gctatgtcct	gaatggtatt	gcctagggtt	tcttctaggg	tttttatgg	tttaggtcta	1140
acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaatta	atttttgtat	aagggtgtaag	gaaggggatcc	1200
agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaatagggaa	1260
tcctttcccc	attgtctcatt	tttctcaggt	ttgtcaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	1320
agcgttattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	catctctgtt	ttggtaccag	1380
taccatgctg	ttttggttac	tgtagcctta	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagcgtgatg	1440
cctccagctt	tgttctttttg	gcttaggatt	gacttgga	tgcaggctct	tttttggttc	1500
catatgaact	ttaaagtagt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	1560
ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	atattgatcc	1620
ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctcttat	ttcattgagc	1680
agtggtttgt	agtttctcct	gaagaggtcc	ttcacgtccc	ttgtaagttg	gattcctagg	1740
tattttattc	tctctgaagc	aattgtgaat	aggagctcac	tcatgatttg	gctctctgtt	1800
tgttattgct	gtataagaat	gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttgtat	cctgagacct	1860
tgctgaagtt	gcttatcagc	tttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	tttctagat	1920
atacaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aaatgaatac	1980
tctttatttc	cttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	gtgttgaata	2040
ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaa	gcttccagtt	2100
tttgcccttt	cagtatgata	ttggctgtag	gtttgtgata	gatagctctt	atcattttga	2160
aatatgtccc	atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	2220
tgtcaaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggttctgc	2280
ttatatgtcg	gattacattt	attgatttct	atatattgaa	ccatccttgc	atcccaggga	2340
tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgaggtg	ctgcttgatt	cagtttgcca	2400
gtattttatt	gatgattttt	gcaccaatgt	tcatacagga	tattggtcta	aaattctctt	2460
tttttgttgt	gtctctgcct	ggctttgata	tcaggatgat	gctggcctca	taaaatgagt	2520
tagggaggat	tcctctcttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaagaat	ggtagcaatt	2580
cctccttgta	cctctggtag	aattcagctg	tgaatccatc	tggctcctgga	ctcttttttag	2640
ttggtaagct	attgattatt	gccacaattt	cagagtctgt	tattggtcta	ttcagagatt	2700
caacttcttc	ctggtttagt	cttgggaggg	tgtatgtgtc	gaggaattta	tccatttctt	2760
ctagattttc	tagtttattt	gtgtagaggt	gtttgcagta	ttctctgatg	gtagtttgta	2820
tttctgtggg	atcgggtggtg	atatcccttt	tatcattttt	tattgcgtct	atttgattct	2880
tctctctttt	ttctttatta	gtcttgctag	cggcttatca	attttgttga	tcctttcaga	2940
aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttccctcag	3000
ttctgtctcg	attttagtta	ttttttgcct	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	3060
cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	agtgtcagtt	ttggatcttt	cctactttct	3120
cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacatact	gctttgaatg	tgtcccagag	3180
attctggtat	gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	3240
cgtttgggtta	tgtacccagt	agttattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	atgtagttga	3300
gcgggttttga	gtgagtttct	gaatcctgag	tttttagttg	attgcactgt	ggctctgagag	3360
agagtttggt	ataatttctg	ttcttttacg	tttctgagg	atagctttac	ttccaactat	3420
gtggtcaaat	ttggaatagg	tgtggtacgg	cgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	3480
tgggggtggag	agttctgtag	acttctatta	ggctctgctt	gtgcagagct	gagttcaaat	3540
cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtggagtgt	3600
taaagtctcc	cattattatt	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtaggtea	ctcaggactt	3660
gcattatgaa	actgggtgct	cctttatttg	gtgcatatat	atthagata	gttagctgtt	3720
cttgttgaat	tgatgccttg	accattatgt	aatggccttc	tttatctctt	ttgatctttg	3780
ttggtttaaa	gtctctttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgacttt	ttttgttttc	3840
tattttcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	tctctgcaca	3900
tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactc	acgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	3960
gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagtc	catttacttt	taaagttaat	attgttatgt	4020
gtgaatttga	tcctgtcatt	ttgatgttag	ctggttattt	tgtctgtag	ttggtgcagt	4080
ttcttcttag	cctcgatgg	ctttacaatt	tggcatgatt	ttgcagtggc	tggtagcagt	4140
tgttcttttc	catgttttag	gcttctctca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtggga	4200
caaaatctct	cagcatttgc	ttctctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	4260
ttagtttggc	tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	4320

ttggccccc	ctctcttctg	gcttatagag	ttctctgccg	gagatccgtt	gttagtctga	4380
tgggcttccc	tttgtgggta	acccgacett	tctctcttgg	tgcccttaac	atcttttctt	4440
tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacattta	tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcagaggact	4500
atctttgtgg	tggtctctgt	atttccgtgaa	tctgagtgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcaggc	tgttttccaa	cttgggttcca	ttctccccgt	4620
cactttcagg	taaaccaatc	agacatagat	ttgggtctttt	cacatagtcc	catatttctt	4680
ggaggtcttg	tttgtttctt	ttaatttttt	tttctctaaa	cttcccttct	tgcttcattt	4740
cattcatttc	atcttccatc	gctgataccc	tttccctccag	ttgatcgcat	cagctcctga	4800
ggcttctgca	tccttcacgt	agttctcgag	ccttggcttt	cagctccatc	agctccttta	4860
agcacttctc	tctattgggt	attctagtta	tacattcgtc	taaatTTTTT	tcaaagtttt	4920
caacttcttt	gcctttgggt	tggatttctt	cctgtagctc	ggagtgtctt	gatcgtctga	4980
agccttcttc	tctcaatttg	gcaaagtcac	tctccgtcca	gctttgttcc	attgctggtg	5040
aggaactgtg	ttccttttga	ggaggagagg	cactctgctt	tttagcgttt	gcagtttttc	5100
tgctctgttt	tttccccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	tggtctttga	tgatgggtgac	5160
gtacagatgg	gtttttgatg	tggatgtcct	ttctgtttgt	tagttttctt	tctaacagac	5220
aggaccctca	gctgcagggt	ttttggaggt	tgctagaggt	ccactccaga	ccgtgtttgc	5280
ctgggtaaca	gcagtgggtg	ctgcagaaca	gcagattacc	gtgaaccacg	aatgctgctg	5340
tctgatcggt	cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	tggccttgtg	aggtgtcagt	5400
ctgccccctac	tgggggggtgc	ctcccagtta	ggctgcttgg	aggtcagggg	tcagggaccc	5460
acttgaggag	gcaatctgcc	cattctcaga	tctccagctg	catgctggga	gaaccactgc	5520
tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacatct	aagtctgcag	aggttactgt	tgtctttttg	5580
tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	5640
gtgggtgggt	ccaccaggtt	cgagcttctt	ggctgcttgg	ttacctaag	caagcctggg	5700
caatggcggg	cgccccctcc	ctagccttgc	tgcgccttgg	cagttggatc	tcagactgct	5760
gtgctagcaa	tcagcgagac	tttgtggggc	taggaccctc	cgagccaggt	gcgggatata	5820
atctcctggg	gtgccattcc	ttatgcccgt	cggaaaagtg	cagtattagg	gcgggagtg	5880
cccaattttc	taggtgctgt	ctgtcacccc	tttcttttgg	taggaaaggg	aactccctga	5940
ccccctgcac	ttcccagagt	agacaatgcc	tcgccctgct	ttgactcgtg	cacgggtgcac	6000
tgcactcact	gtctgcgtc	cactgtctgc	cactccctag	tgagatgaat	ccggtacctc	6060
agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gtgtcgcaca	tgctgggagc	tgtagaccgg	6120
agctgttctt	attcgcccat	cctggctgct	gcctctgaaa	tttccctaaag	aagaaggaat	6180
tctcctgaag	actgcaatgt	agaaaaccct	cctgagtttc	cagcctgatg	ctctggaatt	6240
tggactcaag	actgcaaact	caactctttc	ctaaattccc	agcctggtag	ctcagcctgc	6300
cctgcaagtt	tgggacttga	cagcctcaag	atcacatgac	aatttctttt	tttttttttt	6360
tttttactac	atcataaaga	cttattttaat	gctgagtcta	aatacaaatc	caagtgcctc	6420
gtctgttccc	ataaaaaatgt	tcataatttgt	gttctttttt	tttttttttt	actttgtgtt	6480
ttgttacttt	taccttttct	ttcttttttt	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	6540
tgtgcacatt	gtgcaggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	gcgctgcacc	6600
cactaactcg	tcactatgca	ttaggtatat	ctcccgatgc	tatccctccc	tgctcccccg	6660
acccacagc	agtccccaga	gtgtgatatt	ccccctcctt	tgctccatgt	atctcattgt	6720
tcaattccca	cctacgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcgatagttt	6780
actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	catccctaca	aaggacatga	actcatcatt	6840
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	6900
cattgtttgga	catttgggtt	ggttcccaagt	ccttgcctatt	gtgaataatg	cagcaataaa	6960
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgattttacag	tcctttggat	atatacccag	7020
taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	atcgccacac	7080
tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcttat	7140
ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	taaatgattg	ccattctaac	7200
tgggtgtgaga	tgggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	7260
tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	7320
catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	7380
ttcattgtag	attctgggtta	ttagcccttt	gtcagatcag	taggttgtga	aaattttctc	7440
ccatttttga	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	7500
tagtttaagt	agatcccat	tgtcaatttt	ggcttttgtt	gctattgctt	ttgggtgttt	7560
agacatgaag	tccttgccca	tgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttccag	7620
ggtttttatg	gttttgagtc	taacgtttaa	gtctttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	7680
ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	7740
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgggtt	ttttgtcag	gtttgtcaaa	7800
gatcagaaa	ttgtagatat	gcggcgctat	ttctgagggc	tccgttctgt	tccattgatc	7860
tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgtgt	actgtagcct	tgtagtatag	7920
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgccttggc	7980

aatgcgggct	cttttttgggt	tccatatgaa	ctttaaagta	gtttttttcca	attctgtgaa	8040
gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attcaatcta	taaattacct	tgggcagtat	8100
ggccattttc	acgatattga	ttcttctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	8160
tgtatcctct	tttatttcc	tgagcagtg	ttttagttc	tccttgaaga	ggtccttcac	8220
atcccttgta	agttggattc	ctaggtat	tattctctt	gaagcaattg	tgaatgggag	8280
ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttggtg	tataagaatg	cttgtgattt	8340
ttatacatgt	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	8400
ttgggctgag	acaatggggt	ttcttagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	8460
tttgacttcc	tcttttcccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctctgcc	taattgccct	8520
ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	8580
gccgggtttc	aaagggaaatg	cttccaattt	ttgcccatc	agtatgatat	tggctgtggg	8640
tttgtcatag	atagctctta	tcattttgaa	atatgtccca	tcaataccta	atttattgag	8700
agtttttagc	atgaaccgtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	8760
aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctggt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgtg	8820
tatattgaa	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccaact	tgatcatggt	ggataagctt	8880
tttgatgtgc	tgtctggattc	gtttttgccag	tatttttattg	aggattttttg	catcaatggt	8940
catcaagatg	atttggcttaa	aattctctctt	ttttgttgtg	tctctgcctg	gctttgggtat	9000
cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	gcctcttttt	ctattgattg	9060
gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctgttaga	attcggctgt	9120
gaatccatct	ggctctggac	tctttgggtt	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	9180
ctcctgttat	tggctgatta	agagattcaa	cttcttctcg	gtttagtctt	gggagagtgt	9240
atgtgtccag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	9300
tgtagtattc	cctgatggtc	gttttttatt	ctgtgggatt	ggtggtgata	tcccctttat	9360
cattttttat	tgcacttatt	tgattctttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	9420
gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accaactcct	ggattcatta	attttttgaa	9480
gggttttttg	tatctctatt	tcttctagtt	ctgctctgat	ttaagttatt	tcttgccttc	9540
tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgtcttctgt	tctctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	9600
tgtcagtttt	ggatcttttc	tgttttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	9660
taccaccgc	tttgaatgcg	tcccagagat	tctggtatgt	tgtgtctttt	ttctcgttgg	9720
tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	ttctgttatg	taccagtag	tcattcagga	9780
gcaggttggt	cagtttccat	gtagttgagt	ggttttgagt	gagattctta	atcctgagtt	9840
ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	aatttctggt	gttttacatt	9900
tgtcaggag	agcttttact	ccaagtatgt	ggtcaatttt	ggaatagctg	tgggtgtggtg	9960
ctgcaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtgtattagg	10020
tccgttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtacct	tgttgacttt	ctgtctcgtt	10080
gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggaactc	10140
aagtctcttt	gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaaac	tgggtgctcc	tgtattgggt	10200
gcatatatat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atcgctttac	cattatgtaa	10260
tcgccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttatc	cgagactagg	10320
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgtttttcca	ttggcttggt	agatcttcc	ccatcctttt	10380
attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcatgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgac	10440
gggtcttgac	tctttatcca	atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	10500
ttacatttta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcatttt	gatgttagct	10560
ggtgattttg	ctcgttagtt	gatgcagttt	cttctagtc	tcgatggtct	ttacatatgt	10620
gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	agtttagtgc	ttccttcagg	10680
agctcttgta	aggcaggcct	ggtggtgaca	aaatgtctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	10740
tattttat	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtcg	gatatgaaat	tctgggttga	10800
aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagggtt	10860
tctgctgaga	gatccactgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ccgacctttc	10920
tttctggctg	cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	tgggtgaatc	gacaattatg	10980
tgtctggag	tgtctcttct	ccaggactat	ctttgtgggtg	ttctctgtat	ttcctgaatc	11040
tgaatgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	ggataatac	ctgcagagt	11100
ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	atgcagattt	11160
ggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggcttctgt	catttctttt	tattcttttt	11220
tctctagact	tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	cttccatcac	taataccctt	11280
tcttccagtt	gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	11340
ttggttttca	gctccatcat	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagttata	11400</

tctacttttg	gtccttgatg	atggtgatgt	acagattggt	ttttggtgtg	gatgtccttt	11700
ctggttggtt	gttttccttc	taacagacag	gaccctcagc	tgcagggtctg	ttggaatacc	11760
ctgccatgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	ttgggggtgc	ctcccattta	ggctgctcgg	11820
gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctggc	cgttctcaga	tctccagctg	11880
tgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	11940
aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agagggtggag	cctacagagg	12000
caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccagtt	ggagcttctt	ggctgctttg	12060
tttaccta	caagcctgtg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgc	tgccgccttg	12120
cagtttgatc	tcagactgct	gtgctaggaa	tcagcgagac	tccgtgggcg	taggaccctc	12180
caagccaggt	gcgggatata	atctcgtggt	gcgccgtttt	ttaagccggt	ccgaaaagcg	12240
caatattcgg	gtgggagtga	cccgattttc	cagggtgcac	cgtcacccct	ttcttttgact	12300
ccgaaaggga	actccctgac	ccttcgcgt	tcccaagtga	gggaatgcct	cgccctgctt	12360
cggtcacgc	atggtgcacg	caccacatga	cctgcgccc	ctgtctggca	ttccctagtg	12420
agatgaaccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgctctctgc	gtcgctcacg	12480
ctgggagctg	tagaccggag	ctgttcctat	ttggccatct	tggctcctcc	cccgacaatt	12540
t						12541

<210> 10447  
<211> 6070  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10447						
ttttgctgta	ttccataggt	tttggtttgt	tttttttatt	tttttatttt	tttattatta	60
tactttaagt	tttagggtaa	tgtgcacatt	gtgcatgtta	gttacgtatg	tatacatgtg	120
ccatgctggt	gcgcggcacc	cactaactcg	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	180
tatccctacc	ccctcccccc	acccacaca	agtccccaga	gtgtgatgtt	cccccttctg	240
tgtccatgtg	atctctttgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	300
ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	atgatttcca	attcatcca	tgtccctaca	360
aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatggtgta	tatatgccac	420
attttcttaa	tccagtctat	cattgttgga	catttggtgt	ggttccaagt	ctttgctatt	480
gtgaataatg	ccgcaataaa	cacacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttataa	540
tcctttgggt	atatactcag	taatgggatg	gctgggtcaa	atggattttc	tagttctaga	600
tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatggctgaa	ctagtttaca	gtcccatcaa	660
cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctccacat	cctccccagc	acctgttggt	tcctgacttt	720
ttaatgattg	ccattctaac	tgggtgtgaga	tggatatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	780
tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	ttaaatgtgt	ttttggctgc	ataaaggctc	840
tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttt	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	900
ttcttgtaaa	tttggttgag	ttcattgtag	attctcgata	ttagcccttt	gtcagatgag	960
taggttgcaa	aaattttctc	ccattttgta	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtagtttct	1020
tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	ggcttttggt	1080
gccattgctt	ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgcca	tgcctatgtc	ctgaatggta	1140
ttgcctaggt	tttcttgtag	ggtttttatg	gttttagctc	taacgtttaa	gtctttaatc	1200
catcttgaat	taatttttgt	atgaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	1260
atggctagcc	aattatccca	gcaccattta	ttaaatggg	aatcctttcc	ccattgctgg	1320
tttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	gtggcattaa	ttttgagggc	1380
tctgtttctg	tccattgata	tatatctctg	ttttggttcc	agtaccatgc	tgttttggtt	1440
actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttggttctt	1500
tggcttacga	ttgacttggc	aatgcgggct	cttttttggt	tccatatgaa	ctaaaaatag	1560
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaaggcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	1620
aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	tgatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	1680
gaatgttctt	ccatttggtt	ttatcctctt	ttatttcatt	gagcagtggt	ttgtagttct	1740
ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggtattc	taggtatttt	attctcttta	1800
aagcaattgt	gaatgggatt	tcaactcatga	tttggtcttc	tgtttgtctg	ttgttggtgt	1860
ataagaatgc	tttgtatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagattttg	ctgaagttgc	1920
ttatctgctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	1980
cgtctgcaaa	cagggacaat	ttgacttcct	cttttctctaa	ttgaataccc	tttatttctt	2040
tctcctgcct	aattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	2100
gagggcatcc	ttgtcttggt	ccagttttca	aagtgaatac	ttccagtttt	tgcccatcca	2160
gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	2220

caatacctaa	tttattgaga	gtttttgagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggtct	2280
tttctgcac	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	2340
ttacatttat	tgatttgcg	atattgaacc	agccttgcac	cccagggatg	aagcccactt	2400
gatcatgggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggatttg	gtttggcagt	attttattga	2460
ggattttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	ttgatgtgtc	taaaattctc	ttttttgggtt	2520
gtgtctctgc	ccggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	2580
attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	2640
tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctctg	gactcttttt	tgttggtgaag	2700
gtattgatta	ttgccacaat	ttcatatcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	2760
tcctgggtta	gtcttgggag	agtgtatgtg	tcgaggaatt	tatccatttc	ttcttgattt	2820
tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtgtg	tatttccgtg	2880
ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	ttttattgtg	tctatttgat	tcttctctct	2940
ttttttcttt	attagtcttg	ctagtgggtc	atctattttg	ttgatccttt	caaaaaacca	3000
gctcctggat	tcattaattt	tttgaagggt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	3060
ctgatttttag	ttatctcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	3120
agtctcttta	actgtgatgt	taggatgtca	attttggatg	tttcttgctt	tctcttggtg	3180
gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	3240
tatgttgtgt	gtttgttctt	gttcatttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttca	3300
ttatgtaccc	agtagtcatt	cagaagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgtgcgggtt	3360
tgagttagat	tcttaattct	gagttcta	ttgatgtcac	tgtggtctga	gagatagttt	3420
gttataattt	ctgttctctt	acatttgcg	aggagagctt	tactgccaac	tatgtgatca	3480
attttggaa	aggtgtgggtg	tggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3540
agagtctctg	agatgtctat	taggtccgct	tggggcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3600
tccttggtga	ctttctgtct	tgttgatctg	tctaactctg	acagtggggg	gttaaagtct	3660
cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	3720
gatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttaactc	ttcttggtga	3780
attgatccct	ttaccattct	gtaatggtct	tctttgtctc	ttttgatctt	tattagttta	3840
aagtcgggtt	tatcagagac	taggattgca	atccctgctt	ttttttgttt	tccatttgct	3900
tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttt	agcctgtgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	3960
gtttctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtcgtgtg	4020
cttctaattg	gagcatttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4080
gatcctgtca	ttatgatgtt	aggtgggtat	tttgttcatt	agttgatgca	gtttcttctt	4140
agtcttgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagca	gcttgtagcg	gttggttctt	4200
tccatgttta	gcgcttctt	caggagctct	tttagggcag	gcctgttggt	gacaaaatct	4260
ttcagcattt	gcttgtctgt	aagggtattt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatt	taattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggctttgtg	gggttctgcc	aagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4440
cccttgagg	taaccggacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	4500
actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	4560
gggtgttctct	gtatttctctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	4620
tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	aacttggttc	cattctcccc	gtcactttca	4680
ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	4740
tgttgatttc	tttttattct	ttttctctta	aacttccctt	ctcacttcat	ttcattcatt	4800
tcactttcca	tcaatgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcagctcct	gaggcttctg	4860
cattcttcac	gtagtctctg	agccttggtt	gtcagctcca	tcactccttt	aagcacttct	4920
ctgtgttggt	tattctagtt	atacattctt	ctaaaatttt	ttccaagttt	tcaacttctt	4980
tgcctttgg	ttgaatgtcc	tctctgtgct	agccttggct	tgatcgtctg	aagccttctt	5040
ctctcagctc	gtcaaagtcg	ttctctgtcc	agcttggttc	cattgctggg	gaggaaactgc	5100
gttcttttgg	aggaggagag	gcgctctgct	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	5160
ttttcccat	ctttgtgggt	ttatctattt	tggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatga	5220
gtttttgatg	tggatgtcct	ttctgtttgt	tagttttcct	tctaacagac	aggaccctca	5280
gctgcaggtc	tgttgagata	ccctgccgtg	tgagggtgca	gtgtgccctt	gctggggggg	5340
gcctcccagt	taggctgctc	gggagtcagg	ggtcagggac	ccgcttgagg	aggcagctctg	5400
cccgttctca	gatctccagc	tgcgtactgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	5460
acagggacat	taaagtctgc	agagggtaca	gcttttttgt	tgtctgtgcc	ctgccccccag	5520
aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	gggtgggtcc	accaggtctg	5580
agcttctctg	ctgcttttgt	tacctaagca	agcctgggca	atggtgggcg	cccctgcctc	5640
agcctcactg	ccgccttgca	gtttgatctc	agactgcggt	gctagcaatc	agctagactc	5700
tgtgggcgta	ggaccctccg	aagcaggtgt	gggatataat	ctcatgggtg	gccgtttttt	5760
aagtcggttg	gaaaagcgca	gtattcgggt	gggagtgacc	cgattttcca	ggtgccgtcc	5820
gtcaccctt	tctttgacta	ggaaagggaa	ctccctgacc	ccttgcaact	cccagtgtag	5880



tctattttgt	tgatcctttc	caaaaaccag	gtcctggatt	cattaatfff	ttgaaggggt	3000
ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctggt	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	3060
gcttttgaat	gtgtttgttc	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgca	3120
atftttggatc	tttcttgctt	tctcttggtg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	3180
gctgctttga	atgcatccca	gagattctgg	tatgttggtg	ctttgttctc	gttgggtttca	3240
aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	3300
ttgttcagtt	tccacgtagt	tgagcgggtt	tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	3360
ttgattgcac	tgtggtctga	gagatagttt	gttataagtt	atgttcggtt	atatttgctg	3420
aggagagctt	tacttccaaa	tatgtgatca	atftttggaat	aggtgtgggtg	tgggtgctgaa	3480
aaaaatgtat	attctgtttga	tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	3540
tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tctctgttga	ctttctgtct	cgttgatctg	3600
tctaattgtg	acagtgggtg	gttaaagctc	cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	3660
ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	atcctctatt	gggtgcatac	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttggtga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggtta	aagtctgttt	tattagagac	taggattgca	3840
acccctgect	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tccttcatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgaggtgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	3960
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	4020
tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gacctctgca	ttatgatgtt	agctgggtat	4080
tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttctt	agttctgatg	gtctttacat	tttggcatga	4140
ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttggttctt	tccatgttta	gcacttctct	caggagctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaaggatttt	4260
atfttctctt	cacttatgaa	acttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	atgaaaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggctttag	ggtttctgcc	4380
gagagatctg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taacccgacc	tttctctctg	4440
gctgccctta	acattttttc	cttcattttca	actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggaattgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	gtatttctctg	aatctgaacg	4560
ttgccctgce	ttgatagatt	ggggaagttc	tcttgataaa	tatcctgcag	agtgttttcc	4620
cacttagttc	catcttcccc	atcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtctt	4680
ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgctcatttc	tttttattct	tttttctcta	4740
accttccctt	ctcacttcat	ttcattcatt	tcgtcttcca	ttgetgatac	cctttcttcc	4800
agttgattgc	atcggtctct	gagacttctg	cattcttcac	atagttctcg	agccttgggt	4860
ttcagctcca	tcaactcctt	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	4920
tctaaatfff	tttcaaagtt	ttcaaactct	ttccctttgg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	4980
tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagtcttct	tctctcatct	cctcaaagtc	attctccatc	5040
cagcttttgt	ccgttgctgg	tgaggagctg	cattcctttg	gaggaggaga	gggtgctctgc	5100
tttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tttttgtggt	tttatctact	5160
tttggctctt	gatgatggg	atgtacagat	gggttttttg	tgtggatgtc	ctttctgttt	5220
gttagttttc	cttctaacag	agaggaccct	cagctgcagg	tctgttggag	taccctgccg	5280
tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgctggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	tcaggggtca	5340
ggggtcaggg	acccacttga	ggaggcagtc	tgcccgttct	cagatctcca	gctgcgtgct	5400
gggagaacta	cggctctctt	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	gcagagggtta	5460
ctgctgtctt	tttgtctggg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	5520
tccttgagct	gtggtgggct	ccaccagtt	ggagcttctt	ggctgctttg	tttacctaatt	5580
caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgc	tgccaccttg	cagtttgatc	5640
tcagacagct	gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtggcg	taggaccctc	caagcgaggt	5700
gcgggatata	atctcatgg	gcactgtttt	ttaagcccg	cggaaaagcg	cagtattcgg	5760
gtgggagtga	cccgattttc	caggtgctgt	ccgtcacctc	tttctttgac	taggaaagg	5820
aactccctga	ccccttgccg	ttcccgagtg	aggcaatgcc	tcgccttgct	ttggccctcg	5880
cacgggtcac	gcacccactg	gectgcgccc	actgtctggc	actccctagt	gagatgagcc	5940
cggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccatcttctg	cgctcgtcat	gctgggagct	6000
gtagatggga	gctgttctta	ttcggccatc	ttggcttctc	ccct		6045

<210> 10449

<211> 6031

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10449

ttttcttatt tatttattta tttattatta ttatacttta agtttttaggg tacatgtgca 60



caatgtgcag	gtagttaca	tatgtataca	cgtgccatgc	tgggtgcgctg	caccacaccaa	120
ctcgtcatct	agcattaggt	atacctccca	atgctatccc	tccccctgc	cctcaccacca	180
caacagtcce	cagagtgtga	tgttcccctt	cctgtgtcca	cgtgttctca	tggttcaatt	240
cccacctatg	agtgagaata	tgcggtgttt	ggttttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	300
aatgatgatt	tccaatttca	ttcatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttat	360
gactgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	420
tggacatttg	ggttgggttc	aagtctttgc	tattgtgaat	aatgccacaa	taaacatacg	480
tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	atagtcctct	gggtatataa	ccagtaatgg	540
gatggctggg	tcaaattggt	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	600
ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctattttctcc	660
acatcctctc	cagcacctgt	tgtttccctga	ctttttaatg	attgccattc	taactggtgt	720
gagatgggtat	ctcattgtgg	ttttgatttg	catttctctg	atggccagtg	atggtgagca	780
ttttttcatg	tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	840
cttcgccccat	tttttgatgg	ggttgtttgt	ttttttcttg	taaattttgt	tgagttcatt	900
gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagttaggt	gcgaaaattt	tctcccattt	960
tgtaggttgc	ctattcactc	tgatggtagt	ttcttttgct	gtgcagaagc	tcttttagtt	1020
aattagatcc	catttgccaa	ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	ttttagacat	1080
gaagtccttg	cccatgccta	tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctaggggttt	1140
tatggtttta	ggtctaacat	ttaagtcttt	aatccatctt	gaattaattt	ttgtataagg	1200
tgtaagggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagcacca	1260
tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattc	cttggttttc	tcagggtttg	caaagatcac	1320
atacttgtag	atatgcggcc	ttattttctga	gggtctctgt	ctgttccatt	gatctatatc	1380
tctgtttttg	caccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	1440
gtcaggtaac	gtgatgcctc	cagcttttgt	cttttggtct	aggatagact	tgacgatgcg	1500
ggctcttttt	tggtcccata	tgaactttaa	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	1560
cattggtagc	ttgatgggga	tagcattgaa	tctgtaaaatt	accttcggca	gtatggccat	1620
tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tgtttgatc	1680
ctcttttatt	tctttgagca	gtgggtttgta	gttctccttg	aagaggctct	tcacatccct	1740
tataagttgg	attcttaggt	atcttattct	ctttgaaagc	attgtgaatg	ggagttcact	1800
catgatttgg	ctctgtgttt	gtctgtgttt	gggtataaag	aatgcttgtg	acttttgtac	1860
attgattttg	tatectgaga	ctttgtctgaa	gttgcttctc	agcttaagga	gattttgggc	1920
tgagacagtg	gggtttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	gcaaacagga	acaatttgac	1980
ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	tgactaattg	ccctggccag	2040
accttccaac	actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	2100
tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	2160
atagatagct	cttattattt	tgaataacat	cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	2220
tagcatgaag	cattgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcatctattg	agataatcat	2280
gtgggttttg	tctttgatcc	tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgtgtatatt	2340
gaaccagcct	tgcattcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	2400
gtgctgctgg	atttggtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcacaa	tgttcatcaa	2460
ggatattggg	ctaaaattct	cttttttggt	tgtgtctctg	cccagctttg	gtatcaggat	2520
gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggaa	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	2580
tttcagaagg	aatggtacca	gttcctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	2640
atctggtcct	ggactctttt	tgggttggtaa	gctattgatt	attgccacaa	tttcagatcc	2700
tgttattggg	ctattcagag	attcagcttc	ttcctggttt	agtcttgga	gagtgtatgt	2760
gtcaaggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcataga	gggttttgta	2820
gtattctctg	atggtagtgt	ctgtttctgt	gggacggtg	atgatatccc	ctttatcatt	2880
ttttatttg	tctatttgat	tcttctctct	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtta	2940
tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttggagggtt	3000
tttttggtgc	tctatttctc	tcaattctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	3060
agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatt	ataggggtgc	3120
aatttttagat	ctttcctgct	ttctcttggt	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	3180
cactgctttg	aatgcgtccc	agagattcta	gtatgttggt	tctttgttct	cgttgggttc	3240
aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	3300
gttgttcagt	ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	3360
tttgattgaa	ctgtggctg	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcttt	tacatttgct	3420
gaggagagct	ttactttcaa	gtatgtgggt	aattttggaa	taggtgtggg	gtgggtctga	3480
aaaaaatgta	tattctgttg	atttggggtg	gagagtctct	tagatgtcta	ttaggtctgc	3540
ttgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttggtt	actttctgtc	ttgttgatct	3600
gtctaattgt	gacagtgggg	tgttaaagtc	tccattattt	aatgcatggg	aatctaagtc	3660
tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	3720

tatatttggg	atagttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	ctttttagct	ttgttgggtt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aacccctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttatttt	3900
gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgaaatg	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgtcat	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcaat	ggctctttaca	ttttggcatg	4140
atattgcagc	agctggtagt	ggttgttcc	ttccatgttt	agtgttctct	tcaggagctc	4200
ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	4260
tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
ctttttttta	agaatgttga	atattgaccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	4380
cgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaaccgcac	ctttctctct	4440
ggctgttctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttacgtgtct	4500
tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcggttct	tgtatttctc	gaatctgaac	4560
gttggcctgc	cttgctagat	tagggaagtt	ctcctggata	atatactgca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctccc	cgtcacttcc	aggtacacca	atcagatgta	gatttgggtc	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgctcgttt	ctttttatct	ctttttctct	4740
aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	atcgctgata	ccctttcttc	4800
tagttgatcg	catcagctcc	tgaggcttct	acattcttca	cgtagttctc	gagccttggt	4860
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttattcattc	4920
ttctaaatcc	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcttttg	gtttgaatgt	cctcccatag	4980
ttcggagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cattctccgt	5040
ccagctttgt	tccattcctg	gtgaggaact	gcattccttt	ggaggaggag	aggagctctg	5100
cttttttagag	tttccagttt	ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	5160
ttttgggtct	tgacgatggg	gatgtacaga	tgggtttttt	gtgtggatgt	cctttctggt	5220
tgtttagttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttaga	gtacccggcc	5280
gtgtgaagtg	tcagtctgcc	cctgctgggg	gggtgcctcc	agttaggctg	ctcggggggtc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcgtgc	5400
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacagga	catttcagtc	tgcagaggtt	5460
actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagccctac	agaggcaggc	5520
aggcctcctt	gagctgtggg	gggtctccac	cagttcagac	ttcccggctg	ttttgtttac	5580
ctcagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgcgc	ctcctccagc	ctcgtgcca	ccttgaggtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactctgt	gggcgtagga	ccctctgagc	5700
caagtgcggg	atataatctc	ctggtgcgcc	gttttttaag	cccgtcggaa	aagcgcagta	5760
ttcgggtgag	agtgacccga	ttttccaggt	gccctctgtc	accctttct	ttgactagga	5820
aagggaactc	cctgacccct	tgtgcttctc	gagtgaaggc	atgcctcgcc	ctgcttcggc	5880
tcacgcacgg	tgcgcgcacc	cactgacctg	tgcccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	5940
gaacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacct	gtcttctgcg	ttgctcacgc	tgggagctgt	6000
agaccggagc	tgttccctatt	tggccatctt	g			6031

<210> 10450  
 <211> 6031  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10450						
ttttcttatt	tatttattta	tttattatta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	60
caatgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	cgtgccatgc	tgggtgcgctg	caccaccaa	120
ctcgtcatct	agcattaggt	atacctccca	atgctatccc	tccccctgc	cctcacccca	180
caacagtccc	cagagtgtga	tgttcccctt	cctgtgtcca	cgtgttctca	ttgttcaatt	240
cccacctatg	agtgagaata	tgcgggtgtt	ggttttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	300
aatgatgatt	tccaatttca	ttcatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttat	360
gactgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	420
tggacatttg	ggttgggttc	aagtctttgc	tatttgtaat	aatgccacaa	taaacatacg	480
tgtgcattgt	tctttatagc	agcatgattt	atagtcctct	gggtatataa	ccagtaattg	540
gatggctggg	tcaaattggta	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	600
ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	660
acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcctga	cttttttaatg	attgccattc	taactgggtg	720
gagatgggat	ctcattgtgg	ttttgatttg	catttctctg	atggccagtg	atgggtgagca	780
ttttttcatg	tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	840

cttcgcccat	tttttgatgg	gggtgtttgt	ttttttcttg	taaatttggt	tgagttcatt	900
gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtagggt	gcgaaaattt	tctcccattt	960
tgtaggttgc	ctattcactc	tgatggtagt	ttcttttgct	gtgcagaagc	tcttttagttt	1020
aattagatcc	catttgccaa	ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	tttttagacat	1080
gaagtccttg	cccatgccta	tgctctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctagggtttt	1140
tatggtttta	ggctctaaca	ttaagtcttt	aatccatctt	gaattaattt	ttgtataagg	1200
tgtaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acataatggc	agccagtttt	cccagcacca	1260
tttattaaat	agggaaacct	ttcccatttg	cttgtttttc	tcaggtttgt	caaagatcac	1320
atactttagt	atatgcggcc	ttattttctg	gggtctctgt	ctgttccatt	gaatctatatc	1380
tctgttttgg	caccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gcctttagtg	atagtttgaa	1440
gtcaggtaac	gtgatgcctc	cagctttggt	cttttggtct	aggatagact	tgacgatgcg	1500
ggctcttttt	tggtcccata	tgaactttaa	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	1560
cattggtagc	ttgatgggga	tagcattgaa	tctgtaaatt	accttcggca	gtatggccat	1620
tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcattggaatg	ttcttccatt	tgtttgtatc	1680
ctcttttatt	tccttgagca	gtggtttgta	gttctccttg	aagagggtct	tcacatccct	1740
tataagttgg	attcctaggt	attttattct	ctttgaaagca	attgtgaatg	ggagttcact	1800
catgatttgg	ctctgtgttt	ctctgtgtgt	gggtgataag	aatgctttgt	acttttgtac	1860
attgattttg	tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttatc	agcttaagga	gattttgggc	1920
tgagacagtg	gggttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	gcaaacagga	acaatttgac	1980
ttcctctttt	cctaattgaa	taccttttat	ttccttctcc	tgactaattg	ccctggccag	2040
accttccaac	actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	2100
tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tggtttgtgc	2160
atagatagct	cttattattt	tgaatacat	cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	2220
tagcatgaag	cattgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctattg	agataatcat	2280
gtggttttgg	tctttgattc	tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgtgtatat	2340
gaaccagcct	tgcatcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	ttgttgataa	gctttttgat	2400
gtgctgctgg	atttggtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcataca	tgttcatcaa	2460
ggatattggg	ctaaaattct	cttttttggg	tgtgtctctg	cccagctttg	gtatcaggat	2520
gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggaa	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	2580
tttcagaagg	aatggtacca	gttctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	2640
atctggctct	ggactctttt	tggttggtaa	gctattgatt	attgccacaa	tttcagatcc	2700
tgttattggg	ctattcagag	attcagcttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gagtgtatgt	2760
gtcaaggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcataga	gggttttgta	2820
gtattctctg	atggtatgtt	ctgtttctgt	gggagcgggt	atgatatacc	ctttatcatt	2880
ttttattgtg	tctatttgat	tcttctctct	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcggttta	2940
tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttggagggtt	3000
tttttgtgtc	tctatttctt	tcaattctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	3060
agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatt	atagggtgtc	3120
aatttttagat	ctttcctgct	ttctcttgtg	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	3180
cactgctttg	aatgcgtccc	agagattcta	gtatgtttgt	tctttgttct	cgttggtttc	3240
aaagaacatc	tttatttctg	ccttccattt	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcac	3300
gttgcttcagt	ttccatttag	ttgagcgggt	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	3360
tttgattgaa	ctgtggtctg	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcttt	tacatttgct	3420
gaggagagct	ttactttcaa	gtatgtggtc	aattttggaa	taggtgtggt	gtggtgctga	3480
aaaaaatgta	tattctgttg	atttgggggt	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtctgc	3540
ttggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttgtta	actttctgtc	ttgttgatct	3600
gtctaattgt	gacagtgggg	tgtaaagtc	tcccattatt	aatgcatggg	aatctaagtc	3660
tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tggtgtcata	3720
tatatttggg	atagttagct	cttcttggtt	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	cttttgatct	ttgttggtt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aaccctgcc	ttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttctccatc	cttttatttt	3900
gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgaaatg	ggtttcctga	atacagcaca	cttaggggtc	3960
ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgctcat	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcaat	ggcttttaca	ttttggcatg	4140
attttgcagc	agctggta	ggttgttcc	ttccatgttt	agtgttct	tcaggagctc	4200
tttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	4260
tattttctct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattcttg	gttgaaaatt	4320
ctttttttta	agaatgttga	atattgacc	ccactctctt	ctggcttgta	gagttttctgc	4380
cgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	4440
ggctgttctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttacgtgtct	4500

tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcggttctc	tgtatttcct	gaatctgaac	4560
gttggcctgc	cttgctagat	tagggaagtt	ctcctggata	atatacctgca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctccc	cgtcactttc	aggtaacacca	atcagatgta	gattttgggtct	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgctcgttt	ctttttattc	ctttttctct	4740
aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	atcgctgata	ccctttcttc	4800
tagttgatcg	catcagctcc	tgaggcttct	acattcttca	cgtagttctc	gagccttggt	4860
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttattcattc	4920
ttctaaattc	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	gtttgaatgt	cctcccatag	4980
ttcggagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cattctccgt	5040
ccagctttgt	tccattcctg	gtgaggaact	gcattccctt	ggaggaggag	aggagctctg	5100
cttttttagag	tttccagttt	ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	5160
ttttgggtctt	tgacgatggt	gatgtacaga	tgggtttttt	gtgtggatgt	cctttctgtt	5220
tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	gtctgttaga	gtacccggcc	5280
gtgtgaagtg	tcagtctgcc	cctgctgggg	gggtccctccc	agttaggctg	ctcggggggtc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcgtgc	5400
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttcagtc	tcagagaggtt	5460
actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	5520
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcccggctg	ttttgtttac	5580
ctcagcaaga	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctcctccagc	ctcgctgcca	ccttgccagtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactctgt	gggcgtagga	ccctctgagc	5700
caagtgcggg	ataaatctc	ctggtgcgcc	gttttttaag	cccgtcggaa	aagcgcagta	5760
ttcgggtgag	agtgaaccga	ttttccaggt	gccctctgtc	acccctttct	ttgactagga	5820
aagggaactc	cctgaaccct	tgtgcttctc	gagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	5880
tcacgcacgg	tgcgcgcacc	cactgacctg	tgccactgt	ctggcactcc	ctagtgagat	5940
gaacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacct	gtcttctgcg	ttgctcacgc	tgggagctgt	6000
agaccggagc	tgttcctatt	tggccatctt	g			6031

<210> 10451

<211> 5640

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10451

tttttttctc	tttttttaat	tattattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacaatg	60
tgcaggtttg	tcacatatgt	atacatgtgc	cgtgctgggt	tgtgcaccc	attaactcat	120
catttagcat	taggtatata	tcctaaagct	atccctcccc	cctcccccca	ccccacaaca	180
gtccccagag	tgtgatgttc	cccttcctgt	gtccatgtgt	tctcattggt	cagttcccac	240
ctatgagtga	gaatatgcag	tgtttggttt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	300
tgattttccag	cttcatccat	gtccctacaa	aggacctgag	ctcatcattt	tttatggctg	360
catactattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctctc	attgttggac	420
atttggggtg	gttccaagtc	tttgctatgg	tgaatagtgt	cgcaataaac	atacgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	tatacccagt	aatgggatgg	540
ctgggtcaaa	tggatattct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	gacttcaaca	600
atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	660
ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgatcgc	cattctaact	ggtgtgagat	720
ggatctctcat	tgtggttttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatggt	gagcattttt	780
tcattgtgtg	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctcttc	atgtccttcg	840
cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaaatga	1020
gateccattt	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	tgggtgtttta	gacatgaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
ttttagggtc	aatgttttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgtg	taagggtgtaa	1200
ggaagggatc	cagtttccag	ttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	cggcggttatt	tctgagggtc	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagcgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggca	atgcgggctc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	1560
gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	1620

caatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	gtatcctctt	1680
ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcatt	cacatccctt	1740
gtaagtggg	ttcctaggtg	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	1800
atgatttggc	tggttgtctg	ttgttgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	1860
ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaagagattt	tgggctgaga	1920
caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacagt	ttgacttctt	1980
cttttcctaa	ctgaataccc	tttatttcct	tctcctgcct	aattgccctg	gccagaactt	2040
ccaacacaat	gttgaatagg	agtggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttggtg	ccagttttca	2100
aaggggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	2160
tagctcttat	tatttttgaga	tatgtaccat	caatacctaa	tttattgaga	gtttttaaca	2220
tgaagagttg	ttgaattgtg	tcaaaggcct	tttctgcate	tattgagata	atcatgtggt	2280
tattgtctgt	ggttctgttt	atatgctgga	ttacatttat	tgatttgcat	atattgaacc	2340
agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	2400
gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	2460
ttgggtctaaa	attctctttt	ttgggtgtgt	ctctgcccgg	ctttgggtatc	aggatgatgc	2520
tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	2580
gaaggaatgg	taccagctcc	tccttgtacg	tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	2640
gtcttggact	cttttttggtt	cgtaagctat	tgattattgc	cacaatttca	gatcctgtta	2700
ttggactatt	cagagattca	acttcttctc	ggtttagtgt	tgggagagtg	tatgtgtcga	2760
ggaattttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagaggtgt	ttatagtatt	2820
ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtgggat	atccccctta	tcatttttta	2880
ttgcgtctat	ctgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	ggctctcaaa	2940
ttttgtggat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcggt	aattttttga	aggggttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctctga	ttttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	3060
gtgaatgtgt	ttgctcttgc	ttcttttagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	ctacacactg	3180
ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	3240
acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtatccagta	gttattcagg	agcagggtgt	3300
tcagttttcca	tgtagttgag	cggttttgag	taagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctgagaga	cagtttgtaa	taatttctgt	tgttttacat	ttgctgagga	3420
gagctttact	tccaagtatg	tgatcaattt	tggaaatagg	gtgggtgggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatatcc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	3540
gcagtgtctga	gttcaattcc	tgggtttcct	tgtttacttt	ctgtctcgtt	gatctgtctg	3600
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattattgtg	tgggagtcta	agtctctttg	3660
taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	tgggtgtcct	gtattgggtg	catatatatt	3720
taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	3780
gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	3840
tactcttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttctct	catcctttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatatag	cacactgatg	tgtcttgact	3960
ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattgaagaa	tttagtccat	ttacatttaa	4020
agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gtgattttgc	4080
tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtct	tacatttttg	catgattttg	4140
cagcagctgg	tatcggttgt	ttctttccat	gtttagcgct	tccttcagga	gctcttttag	4200
ggcaggcctg	gtgggtgaaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatattc	4260
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	4320
tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tatagagttt	ctgccgagag	4380
atcagctgtt	agtcctgatg	gcttcccttt	gtgggttaacc	tgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	4500
tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	caatgltggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataaatatc	tgcagaatgt	tttccaactt	4620
ggttccattc	ttcccgtcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	4680
atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	attctttttt	ctctaaccct	4740
cctttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccattgct	gatacccttt	cttccagttg	4800
atcgatttgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	4860
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgggtatt	ctagttatac	attcttctaa	4920
atttttttca	aagttttcaa	cttcttttgc	tttggtttga	atgtcctccc	gtagctcaga	4980
gtaatttgat	cgctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	5040
ttgttccgtt	gctgggtgagg	aactgcattc	ctttggagga	gaggcgctct	gctttttaga	5100
gtttccagtt	tttctgttct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cttttggtct	5160
ttgatgatgt	tgatgatgat	gatgggtttt	cgggtgtggat	gtcctttctg	tttggttagtt	5220
ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggctctgtg	gaataccctg	ccgtgtgagg	5280

tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttagge	tgctcggggg	tcaggggtca	5340
gggacccact	tgaggaggca	gtctgcccgt	tctcagatct	ccagctgcgt	gctgggagaa	5400
ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacccttaag	tctgcagagg	ttattgctgt	5460
ctttttgttt	gtctgtgtccc	tgcccccaaa	gggtggagcct	acataggcag	gcaggcctcc	5520
ttgagctgtg	gtgggggtgca	cccagttcgt	gctttccagc	tgctttgttt	acctaagcta	5580
gcctgggcaa	tggaaagcgc	ccctccccc	gcactaaata	caacctttca	gtttgtctct	5640

<210> 10452  
 <211> 6203  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10452						
ttttcttttc	ttgcatgtaa	atctctttat	tttattttat	tttattatta	ttatacttta	60
agtttttaggg	tacttgtgca	caatgtgcag	gtaggttaca	catgtataca	tgtgccatgc	120
tggtgtgctg	cacccattaa	ctcgtcattt	agcattaggt	atatctccta	aagctatccc	180
tccccctcc	ccccacccca	caacagtcct	cagagtgtga	tgttccccct	cctgtgtcca	240
tgtgtttctca	ttattcaatt	cccacctatg	agtgagaata	tgccgtgttt	ggttttttgt	300
tcttgcgata	gtttactgag	aatgatgatt	tccaatttca	tccatgtccc	tacaaaggac	360
atgaactcat	cattttttat	ggctgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccaaattttc	420
ttaatccagt	ctataattgt	tggacatttg	ggttgggtcc	aagtctttgc	tattgtgaat	480
agtgcgcgaa	taaacatgcg	tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	atagtccatt	540
gggtatatac	ccagtaaatg	gatggctggg	tcaaattggt	tttctagtcc	tagatccctg	600
aggaaccgcc	acactgactt	ccaaaagggt	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	660
aaaagtgttc	ctattttctcc	acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcccca	ctttttaaatg	720
atcgccattc	taactgggtg	gagatgggtat	ctcattgtgg	ttttgatttg	cattttctctg	780
atggccagtg	atggtgagca	ttttttcatg	tgtttttttg	ctgcataaat	gtctttctttt	840
gcaaagtgtc	tgttcatgtc	ctttgcccac	tttttgatgg	ggttgtttgt	ttttttcctg	900
taaatttggt	tgagttcatt	gtagattctg	gatattagcc	gtttgtcaga	tgagttaggt	960
gagacaattt	tctcccattt	tgtaagttgc	ctgttcactc	tgatggtagt	ttcttttgct	1020
gtgcagaagc	tcttttagtt	aattagatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	1080
gcttttggtg	tttttagacat	gaagtccttg	cccagtccta	tgctcctgaat	ggcaaagcct	1140
aggttttctt	ctaggggttt	tatgggttta	ggctaacat	ttaagtcttt	aatccatctc	1200
gaattaattt	ttgtataaga	tgtaaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatgact	1260
agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattg	cctgtttttc	1320
tcagggtttg	caaagatcag	atagttgtcg	atatgtggcc	ttattttctga	gggctgtggt	1380
ctgttccatt	gatctatata	tctgttttgg	taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	1440
gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagc	gtgatgcctc	cagcttttgt	cttttggtct	1500
aggattgact	aggcgatgtg	ggctcttttt	tggttccaca	tgaactttta	aggagttttt	1560
tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctataaatt	1620
accttgggca	gtatggccat	tttcacggta	ttgattcttc	ctatccatga	gcatggaatg	1680
ttcttccatt	tgtttgatc	ctcttttatt	tcactgagca	gtgggttgta	gttctccttg	1740
aagaggtcct	tcacatccct	tgtaagttgg	attcctaggt	attttattct	ccttgaagca	1800
attgtgaatg	ggagttcact	catgattttg	ctctctgttt	gtctgttatt	gggtgataag	1860
aatgcttgtg	atttttgtac	attgattttg	tatcctgaga	ctttgtctgaa	gttgcttata	1920
agcttaagga	gattttgggc	tgagacaatg	gggttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	1980
gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	2040
tgcttgattg	ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	2100
catcctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	2160
atattggctg	tgggtttgtc	atagatagct	cttattattt	tgagatacat	cccatcaata	2220
cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	2280
gcatctgctg	agataatcag	gtgggtttttg	tctttgggtc	tgtttatatg	ctggattaca	2340
tttattgatt	tgcatatatt	gaaccagcct	tgcatcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	2400
tctgggataa	gctttttgat	gtgctgtctg	attcagtttg	ccagtatttt	attgaggatt	2460
tttgctcaaa	gtttcatcaa	ggatatgtgt	ctaaaattct	ctttttttgt	tgtgtctctg	2520
cccagctttg	gtatcaggat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttaggagg	gattccctct	2580
ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	aagggttaaca	gttcctcctt	gtacctctgg	2640
tagaatttgg	ctgtgaatcc	atctggtcct	ggactctttt	tgggttggtaa	actattgatt	2700
attgccacaa	tttcagagcc	tgttattggg	ttattcagag	attcaatttc	ttcctgggtt	2760
agtcttgga	gggtgtatgt	gtcaaggaat	ttatacatct	cttctagatt	ttctagttta	2820

tttgcgtaga	ggtgttttga	gtattctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggattgggtg	2880
gtgatatccc	ctttatcatt	ttttattgca	cctatttgat	tcttctctct	tttcttcttt	2940
attagttttg	ctagcagtc	atcaattttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	3000
tcattaat	tttgaaggg	tttttgtg	tctatttcc	tcagttctgc	tctgatttta	3060
gttatttcc	gccttctg	agcttttgaa	tgtgtttt	cttgcttttc	tagttctttt	3120
aattgtgatg	ttaggggtg	aattttggat	ctttcctg	ttctcttg	ggcatttagt	3180
gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	aatgtgtccc	agagattctg	gtatgttg	3240
tctttgttct	ccttggtttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	3300
cagtagtcat	tcaggagcag	gttgctcagt	ttccatgtag	ttgagcagtt	ttgagttagt	3360
ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtgggtctg	agagacagtt	tgttataaatt	3420
tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	ttacttccaa	ctatgtggtc	aattttggaa	3480
taggtgtgg	gtgggtgctga	agaaaatgta	tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	3540
tagatatcta	ttaggtctgc	ttggggcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttgta	3600
actttctg	tcattgatct	gtctaattgt	gacagtggag	tgttaaagtc	tcccattatt	3660
attgtgtggg	agtgtaaagtc	tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	3720
gctcctgtat	tgggtgcata	tatatttagg	atagttagct	cttcttggtg	aattgatccc	3780
tttatcatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	cttttgatct	ttgtttgttt	aaagtctg	3840
ttatcagaga	ttaggattgc	aacccctgcc	ttttttgttt	ttccatttgc	ttggtagatc	3900
ttcctccatc	cttttatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttcctga	3960
atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	atccagtttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	4020
ggagcattta	gtccattttac	ctttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	4080
attatgatgt	tagctgggtga	ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	tagccttgat	4140
ggtctttaca	atttggcatg	attttgcggt	ggctgggtacc	ggttgttcct	ttccatgttt	4200
agtgttct	tcaggagctc	ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	4260
tgcttgtctg	aaaagtattt	tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	gactggatat	4320
gaaattctgg	gttgaaaatt	attttcttta	agaatgttg	atattggccc	ccactctctt	4380
ctggcttgta	gaatttctgc	tgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	4440
gtaacctgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ccttcacttc	aactttgggtg	4500
aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcattctc	4560
tgtatttcc	gaatctgaat	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	4620
atatactgca	gagtgttttc	caacttggtt	ccatttctcc	cgcccttttc	aggtacacca	4680
atcagccgta	gatttggtct	tttcacatag	tcccatattt	cttgagggt	ttgttcattt	4740
ctttttat	tttttctct	aagcttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	4800
atcactgata	cccttctctc	cagttgatcg	catcagctcc	tgaggcttct	gcattcttca	4860
cgtagtctc	gagtcttggc	tttcagctcc	attagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	4920
gttattccag	ttatacat	gtctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	4980
gtttgaattt	cctcctgtag	ctcggagtac	tttgatcctc	tgaagccttc	ttctctcagc	5040
tcgtcaaagt	cattctccgt	ccagttttgt	tccgttgctg	gtgaggagct	gtgttctctt	5100
ggaggaggag	aggcgtctg	gttttttagag	tttccagttt	ttctactctg	ttttttcccc	5160
atctttgtgg	ttttatctac	ttttggtcct	tgatgatgg	gatgtacaga	tgggtttttg	5220
gtgtggatgt	cctttctggt	tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	5280
gtctgttgga	gtttgctaga	gggtccactcc	agaccctgtt	tgccctgggt	ccagcagcgg	5340
tggctgcaga	acagcggatt	ttcatgaacc	acgaatgctg	ctgtctgatc	attcctctgg	5400
aagttttgtc	tcagaggagt	acccagccgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tactgggggg	5460
tgccctccag	ttaggctgct	tgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gagggaggca	5520
gtctgcccc	tctcagatct	ccagctgctg	ggtgagagaa	ccactgctct	cttcaaagct	5580
gtcagacagg	gacatttaag	tctgcagagg	ttactgttgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	5640
tgccctcaga	ggtggagcct	acagaggcag	gcaggccttc	ttgagctgtg	gtgggctcca	5700
cccagttgga	gcttccctgg	tgtttgtttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggcaggtgc	5760
ccctcccca	gcctcgctgc	cgccctgcag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	5820
gcaagactcc	ttgggcgtag	gaccctctga	gccaggtgcg	ggatataatc	tcgtgggtgtg	5880
ccgttcttta	agccatttgg	aaaagcacag	tattcggtgtg	ggagtgacct	gattttccag	5940
gtgctgtctg	tcaccccttt	ctttgactag	gaaagggaa	tccctgacct	cttgcgcttc	6000
ccgagtggag	caatgcctca	ccctgcttca	gctcatgcat	ggtgcgctgc	acccactgtc	6060
ctgcgcctc	tgtctggcac	tccctagtga	gatgaacctg	gaacctcaga	tggaaatgca	6120
gaaatcaccc	gtcttctg	tcgctcacgc	tgggagctgt	agaccggagc	tgttctctatt	6180
tggccatctt	ggctccagcc	cct				6203

<210> 10453

<211> 6177



<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10453

tttcagattt	tttttattat	tattataactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	60
agggttagtta	catatatata	catgtgccat	gctgggtgtgc	tgcacccatt	aactcgtcat	120
ttagcattag	gtatatctcc	taatgctatc	cctccccct	tccccaccc	cacaacagtc	180
cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	ttcccatcta	240
tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttggtttttt	gttcttgcca	tagtttactg	agaatgatga	300
tttccaattt	cacccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	atggctgcat	360
agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gatggacatt	420
tgggttggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	atagtaccgc	aataaacata	tgtgtacatg	480
tgtctttata	gcagcatgat	tggtagtcct	ttgggtatat	acccagtaat	gggatggctg	540
ggtcaaattg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	ccacactgac	ttccacaatg	600
gttgaactag	tttacagttc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tgtattttct	ccacatcctc	660
tccagcacct	gttgtttcct	gactttttga	tgattgccat	tctaactggg	gtgagatgat	720
atctcattgt	ggttttgatt	tgcattttct	tgatggccag	tgatgggtgag	cattttttca	780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcata	tcctttgccc	840
actttttgat	ggggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	900
tggatattaa	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaa	tttctcccat	ttttaggtt	960
gccgattcat	tctgatgata	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttcat	tttaattagat	1020
cccatttgtc	aattttgggt	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgttttagac	atgaagtcct	1080
tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctagggtt	tttatgggtt	1140
taggtctaac	atttaagtct	ttaatccatc	tggaaattaat	ttttgtataa	gggtgaagga	1200
agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa	1260
atagggaaatc	ctttccccc	tgcttgtttt	tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt	1320
agatatgagg	cgttattttct	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctatg	tctctgtttt	1380
ggtaccagta	ccatgctggt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gcattgatgc	tccagttttg	ttctttttgg	ttaggatga	cttggcgatg	tgggctcttt	1500
tttggttcca	tatgaacttt	aaagtctgtt	tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattgtga	1560
gcttgatggg	gatggcatcg	aatgtgtaaa	ataccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttctttgta	tcctctttta	1680
tttctttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcatgtcc	ctttaggtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtttgtta	ttggtgtata	agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	1920
tggggttttt	tagatatata	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttcttctt	cctgcctaat	tgccttgccc	agaacttcca	2040
acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	2100
ggaatgcttc	cagtttttgc	cctttcagta	tgatattggc	tatgggtttg	tcatagatgg	2160
ctcttattat	tttgagatac	gtcccatcaa	tacctaattt	attgagagtt	tttagcatga	2220
agggttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtctttggt	tctgtttata	tgtctgatta	catttattga	tttgcataa	tcgaaccagc	2340
cttgcacccc	agggatgaag	ctctcttgat	catggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	2400
ggatttgggt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcac	aatgttcac	aaggatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttctttg	gttgtgtctc	tgcctggctt	tggatcagg	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	cttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
ggaagcatac	cagttctctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggtc	2640
ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	2700
gtctattcag	agattcaact	tcttctctgt	ttagtcttgg	gaggggtgat	gtgtccagga	2760
atztatccat	ttcttctaga	ttttccagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtattttct	gtgggattgg	tggtgacatc	cccgttatca	ttttttattg	2880
tgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	ctatcaattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	atgcattaat	tttttgaagg	gtttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagctttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	tcaactgtga	tgttaggggtg	tcaatttttg	3120
atctttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgtgtc	ccagagattc	tgggtatgtg	tgtctttgtt	cttgttgggt	tcaaagaata	3240
tctttatttc	tgccttcatt	togttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttggttca	3300
gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gtttcttaat	cctgagttcc	agtttgattg	3360
cactgtgggtc	tgacagacag	tttgttataa	tttctgttct	cttatatttg	ctgaggagag	3420

cttcacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatatctctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattagggtcc	acttgggtgca	3540
gagctgagtt	caatttctgg	gtatccttgt	taactttctg	tctcgttgat	ctgtcctaag	3600
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccat	ttattgtgtg	ggaatctaag	tctctttgta	3660
ggctactcag	gacttgcctt	atgaatctgg	atgctcctgt	attgggtgca	tatatatttc	3720
ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagctctg	ttttatcaga	gactaagatt	gcaaccctcg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttgggtgga	tcttcctcta	tccttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacctgaga	tgggttttct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttga	ttggagcatt	tagtccattt	acatttaaag	4020
ttaatatgtt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	gcattatgat	gttagctggg	tattttgctc	4080
gttagttgat	gcagtttctt	cctagctttg	atggcttcta	cattttggca	tgattttgca	4140
gtggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	tgtaaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttggcaggat	atgaaattct	gggctgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatgtt	gaatatggg	ccccactctc	ttctggcttg	tagattttct	gctgagagat	4380
ctgctattag	tctgatgggc	ctccctttgt	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	aattatgttt	cttgaggattg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtgggtgtc	tccgtatttc	ctgaatctga	atgttggcct	4560
gcctttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatactg	cacagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cccgctactt	tcaggtagac	cagtcagact	tagatttggg	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttggagg	ctttgtttgt	ttctttttat	tcttttttct	ctcaacttcc	4740
cttctcgctt	catttcatct	atttgatctt	ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgcattgggt	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	tgcagccttg	gctttcagct	4860
ccatcagcgc	ctttaagcac	ttctctgtag	tggttattct	agttatacat	tcgtctaaat	4920
ttttttcaaa	gtttttaact	tcttcgcctt	tggtttgaat	ttcctcctgt	agctcggagt	4980
agtttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	actcatcaaa	gtcatttctc	atccagcttt	5040
gttcctgtgc	tgggtgaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	agaggcattc	tgccttttag	5100
agttttccagt	ttttctgctc	tgtttcttcc	ccatctttgt	gtttttatct	acttttgggc	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtgat	gtcctttctg	cttgttagtt	5220
ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggctctgtg	gagtttgcta	gaggteccct	5280
ccagaccctg	tttgccctggg	tatcagcagc	ggtggctgca	gaacagcgga	ttttcatgaa	5340
cctcgaatgc	tgcgtgtgta	tcgttcttct	ggaatttttg	tctcagagga	gtaccagacc	5400
gtgtgaggtg	tcagtctgcc	cctactgggg	ggtgcttccc	ggttaggctg	ctcgggggtc	5460
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcatgc	5520
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagaggtt	5580
actgctgtct	ctttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5640
ctccttgagc	tgtggtgggc	tccacccatt	tcgagcttcc	cggctgcttt	gtttacctaa	5700
gcaagcctgg	gcaatgggtg	gcgcccctcc	ctcagccttg	ctgccacctt	gcagtttgat	5760
ctcagactgc	tgtgctagca	atcaggggga	ctccgtgggc	ataggaccct	ccaagccagg	5820
tgcgggatat	aatctcctgg	tgcgccgttt	tttaagcccg	tcggaaaagt	gcagtattag	5880
ggtgggagtg	acccgatttt	ccagggtgctg	tctgtcacc	ctttctttga	ctaggaaagg	5940
gaactccccg	accccttgcg	cttcccagag	gaggcaatgc	ctcgccctgc	ttcgtcttgc	6000
gcacggtgcg	ctgcacccac	tgtcctgcac	ccactgtctg	gtactcccta	gtgagatgaa	6060
cctggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acccgtcttc	tgcgtcgctc	atgctgggag	6120
ctgtaaacca	gagctgttcc	tattcggcc	tcttggctgg	caatcccaga	tatttgt	6177

<210> 10454  
 <211> 6193  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10454						
ttttttttta	ttatttttat	tttattttat	tttattttat	ttattattat	tatactttta	60
gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtctcatgct	120
ggtgtgctgc	aaccattaac	tcgtcattta	gcattaggta	aatctcctaa	tgctatccct	180
cgcccccttc	cccacccac	aacagtcccc	agagtgtgat	gttccccctc	ctgtctctat	240
gtgttctcat	tgtttcaattc	ccacctatga	gtgagaacat	gcgggtgtttg	gttttttgtc	300
cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	360
tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatggt	gtatatgtgc	cacattttat	420

taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	gttggttcca	agtcttttgc	attgtgaata	480
gtgccgcaat	aaacatatgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	tagtcctttg	540
ggtatgtacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	600
ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgta	660
aaagtgttct	gatttctcca	catcctctcc	atcacctgtt	gtttcctgac	tttttaatga	720
ttgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcacgtgtgt	tttgatttgc	atttctctga	780
tggccagtg	tgatgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	840
agaagtgtct	gttcatgtcc	tttgcccact	ttttgatggg	gttctttgtt	ttttcttgt	900
aaatttgttt	gagttcattg	tagattcttg	atatcagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	960
cgaataattt	ctcccattct	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgcgt	1020
tgcagaagat	ctttagttta	attagatcca	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	1080
cttttagtgt	tttagacatg	aagtccttgc	ctatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	1140
ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	gtcctaagtgt	taagtcttta	atccatcttg	1200
aattaatttt	tgtataaggt	gtcaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	1260
gccacttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcttt	ctccattgct	tgttttcttc	1320
aggtttgtca	aagatcagat	agatgtagat	atgtggcatt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
ctagtagtat	agtttgaagt	caggtagcat	gatgcctcca	gctttcttct	tttggttag	1500
gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatgggatg	gcattgaatc	tataaattac	1620
ctttggcaat	atggccattt	tcaagatatt	gattcttctc	acctatgagc	atggaagtgt	1680
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	attgagcagt	ggttttagt	tctccttaaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	caagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agtttactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataagaa	1860
tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgtttataag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatgcaatca	tgcatctgc	1980
aaacagggac	aatttgactt	tctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctactg	2040
cctacttgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatatgaat	aggagtgggt	agagaggtca	2100
tcctctgtct	gtgcccagtt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgcatt	agatagctct	tattattttg	agatacgtcc	catcaatacc	2220
taatttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ctgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	tttatacact	ggattacatt	2340
tattgatttg	catatatgtc	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcagtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	2460
tgcatcaatg	ttcatcgagg	atattgggtct	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgcc	2520
cggcttttgg	atcaggatga	tgctggtatc	ataaaaggag	ttagggagga	ttccctcttt	2580
ttctattggt	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctgtggta	2640
gaatttcggc	gtgaatccat	ctagtccttg	actctttttg	attggtaagc	tattgattat	2700
tgccacaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacctctt	cccgttttag	2760
tcttaggagg	gtgtatgtgt	cgaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctaatttatt	2820
tgcgtagagg	tgttttagt	atttctctgat	ggtagtttgt	atttctgttg	gatcagtggt	2880
gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcac	tatttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	2940
tagtcttgct	agcagtctat	caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attaattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatctccttc	agttctgctc	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgctag	ctgttgaatg	tgtttgctct	tgttgctttt	ctagttcttt	3120
taattgtgat	gttaggggtc	taatttttga	tctttctctg	tttctcttgt	gggcatttag	3180
tgctataaat	ttccctctac	acactgcttt	gaatgtgtcc	cagagattct	ggtagtttgt	3240
gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cattatgtaa	3300
ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	3360
tttcttaatc	ctgagttcta	gtttgattac	actgtggtct	gagagacggg	ttgttataat	3420
ttctgtttgt	ttacattttg	tgaggagagc	tttacttcca	agtatgtggg	caatttttga	3480
ataggtgtgg	tgtggtgctg	aaaaaaatgt	atattctctt	gatttggggg	ggagagttct	3540
gtagatgtct	actaggtctg	cttggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	3600
gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagttag	gtgttaaagt	ctccatttat	3660
taatgtgtgg	gagtcctaagt	ctcttttgta	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	3720
tgctcctgta	ttgggtgcac	atatatttag	gatagtttag	tcttcttgtt	gaattgatcc	3780
ctttaccatt	atgtaatggc	cttcttttgc	tcttttgact	ttgttgggtt	aaagtctgtt	3840
ttatcagaga	ctgggattgc	aacctctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	3900
ttcctccatc	cttttatttt	gagcctgtgt	gcgtctctgc	acatgagatg	ggtttctctga	3960
atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	atccaatttt	ccagtctgtg	tcttttagtt	4020
ggagaattta	gtccattttac	atttaaagt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	4080

attatgatgt	tagctgggta	ttttgccgt	tagttgatgc	agtttctccc	tagtcttgat	4140
ggtgtttaca	ttttggcatg	attttgcagt	ggctggtagc	ggttggtcct	ttccatgttt	4200
agtgtctcct	tcaggagctc	ttgtagggca	ggcctggtag	tgacaaaatc	tctcagcatt	4260
tgcttgctctg	taaagtattt	tatttctcct	tcgcttatga	agcttagttt	ggctggatat	4320
gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	aaattggccc	ccactgtctt	4380
ctggcttgta	gagtttcttc	cgagagatcc	gctgttagtc	tggtgggctt	ccctttgttg	4440
ataaccgcac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	4500
aactctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtct	ctctctgagg	agtatctttg	tggcgttctc	4560
tgtatttcct	gaatctgaat	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctgggta	4620
atatcctgca	gagtgttttt	caacttgggt	ccattcttcc	catcactttc	aggtacacta	4680
atcagacgta	gatttgggtct	tttcacatag	tccatatctc	ttggagactt	tgttcatttc	4740
cttttattct	tttttctcta	aacttccctt	ctcacttcat	ttcattcatt	tcattctcca	4800
tactgatac	cctttcttcc	aattgatcgc	atttgctcct	gaggcttctg	cattcttcac	4860
gtagttctcg	agccttggtt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacgtc	tttgtattgg	4920
ttattctagt	tatacattcg	tctaaatttt	tttcaaagtt	tttaacttct	ttgccttttg	4980
tttgaatttc	ctcctgtagc	tcggtgtagt	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcaact	5040
cgtcaaagtc	attctccgtc	cagcttttgt	ccgttgctgg	tgagagactg	cgttcttttg	5100
gagaaggaga	ggcactctgc	tttttagagt	ttccagtttt	tctgctctgt	ttttcccca	5160
tctttgtggg	tttttctact	tttgggtctt	gatgatggtg	atgtacagat	gggttttttg	5220
tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	cagctgcagg	5280
tctgttggag	tttgctagag	gtccactcca	gacgtgtttt	gcctgggtat	cagcagcagt	5340
ggctgcagaa	gagtggattt	ttgtgaaccg	cgaatgctgc	tgtctgatcg	ttcctctgga	5400
agttttgtct	tagaggagta	ccgggccatg	tgagggtgtc	gtctgccctt	actggggggg	5460
gcctcccagt	taggtctgtc	aggagtcagg	ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtcgt	5520
ctcgttctca	gatctccagc	tgcattctgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	5580
acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgtctgtccc	5640
ccagagggtg	agcctacaga	ggccgacagg	cctccttgag	ctatgggtggg	ctccaccag	5700
ttcgagcttc	caggctgctt	tgtttaccga	agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgcccttc	5760
cccagcctc	gctgctgcct	tgcagtttga	tctcagactg	ctctgctagc	aatcagtgag	5820
actccgtggg	cgtaggacct	tccgagccag	gtgcgggata	taatctcctg	gcacgccgct	5880
ttttaagcct	gttggaaaat	cgcagtatta	gcgtgggagt	gacctgactt	tccaggtgct	5940
gtctgtcacc	ccttcccttg	actaggaaaag	ggaactccct	gaccccttgt	gctccccaac	6000
taaggcaatg	cctcacccta	ctttgggtcg	cgcacgggtg	gctgcaccca	ctgtcctgcg	6060
ccaccatact	ggcagtcctt	agtgagatga	acccggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	6120
cacccatctt	ctgcgtcgct	cgtgctagga	gctgtagacc	agagctgttc	ctattcagcc	6180
accttgggtg	ccc					6193

```
<210> 10455
<211> 6044
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10455										
t t t t c t t t t t	c t t t t t t t t t	t t t a a t t a a c	t t t a a g t t t t	a g g g t a c a t g	t g c a c a t t g t					60	
g c a g g t t a g t	t a c a t a t g t a	t a c a t g t g c c	a t g c t g g t g c	g c t g c a c c c a	c t a a c t c g t c					120	
a t c t a g c a t t	a g g t a t a t c t	c c c g a t g c t a	t c c c t c c c c c	c t c c c c c c a c	c c c a c c a c a g					180	
t c c c c a g a g t	g t g a t a t t c c	c c t t c c t g t g	t c c a t g t g a t	c t c a t t g t g c	a a t t c c c a c c					240	
t a t g a g t g a g	a a t a g t c g g t	g t t t g g t t t t	t t g t t c t t g c	g a t a g t t t a c	t g a g a a t g a t					300	
g a t t t c c a a c	t t c a a c c a g c	t c c e t a c a a a	g g a c a t g a a c	t c a t c a t t t t	t t a t g g c t g c					360	
a t a c t a t t c c	a t g g t g t a t a	t g t g c c a c a t	t t t c t t c a t c	c a g t c t a t c a	t t g t t g g a c a					420	
t t t g g g t t g g	t t c c a a g t c t	t t g c t a t t g t	g a a t t g t g c c	g c a a t a a a c a	t a c g t g t g c a					480	
t g t g t c t t t a	t a g c a g c a t g	a t t t a t a g t c	c t t t g g g t a t	a t a c c c a g t a	a t g g g a t g g c					540	
t g g g t c a a a t	g g t a t t t c t a	g t t c t a g a t c	c c t g a g g a a t	c g c c a c a c t g	a c t t c c a c a a					600	
t g g t t g a a c t	a g t t t a c a g t	c c c a c c a a c a	g t g t a a a a g t	g t t c c t a t t t	c t c c a c a t c c					660	
t c t c c a g c a c	c t g t t g t t t c	c t g a c t t t t t	a a t g a t t g c c	a t t c t a a c t g	g t g t g a g a t g					720	
g t a t c t c a c t	g t g g t t t t g a	c t t g c a t t t c	t c t g a t g g t c	a g t g a t g a t g	a g c a t t t t t t					780	
c a t g t g t t t t	t t g g c t g c a t	a a a t g t c t t c	t t t t g a g a a g	t g t c t g t t c a	t g t c c t t c g c					840	
c c a c t t t t t g	a t g g g g t t g t	t g t t t t t t t t	c t t g t a a a t	t g t t t g a g t t	c a t t g t a g a t					900	
t c t g g a t a t t	a g c c c t t t g t	c a g a t g a g t a	g g t t g c g a a a	a t t t t c t c c c	a t t t t g t a g g					960	
t t g c c t g t t c	a c t c t c a t g g	t a g t t t c t t t	t g c t g t g c a g	a a g c t c t t t a	g t t t a t t t a g					1020	

atccccatttg	tcaatttttgt	cttttgttgc	cactgctttt	ggtgttttag	acatgaagtc	1080
cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggt	1140
tttaggtcta	acgttttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	aaggtgtaag	1200
gaagggatcc	agtttccagct	ttctacatat	gcctagccag	ttttcccagc	accattttatt	1260
aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	1320
gtagatatgt	ggcgttattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	1380
ttggtaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	1440
tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	tcttaggatt	gacttggcga	tgcgggctct	1500
tttttggttt	catatgaact	ttaaagtagt	ttcttccaat	tctgtgaaga	aaggcattgg	1560
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
gatattgatt	cttccctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	1680
tatttccttg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggatatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gcttgtctgt	tgttgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatg	tgacttcctc	1980
ttttccta	tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgccta	attgccctgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gtggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	2160
agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttagcaa	2220
gaagagttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtgggt	2280
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	2340
gccttgcate	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattcct	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgc	tcaatgttca	tcaaggatat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	ttgttgtgtc	tctgcctggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	gttgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatggt	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2640
tectggactc	tttttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	2700
tgatctattc	agagattcaa	cttcttcctg	gtttatgctt	gggagagtgt	atgtgtccag	2760
gaatttatcc	atctcttcta	gattttctag	tttatttgtg	tagagggtgt	tgtagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatc	agtgggtgata	ttccctttat	cattttttat	2880
tgcattctatt	ggattcttct	ctcttttttt	ctttactagt	cttgctagtg	gtctatcaat	2940
tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	attttttgaa	ggggttttgt	3000
ctctctattt	ccttcagttc	tgctctgaaa	ttagttattt	cttgccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttggct	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atctccctct	acacactgct	3180
ttgaatgc	cccagagatt	ctggtatggt	gtgtctttgt	tctcattggg	ttcaaagaag	3240
atctttattt	ctgccttc	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgctt	3300
agtttccatg	tatttgagtg	gttttgagt	agattcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atctctgttc	ttttacattt	gctgaggaaa	3420
gctttacttc	caagtgtgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	ggtgtgggtg	tgaaaaaat	3480
gtatataccta	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggt	tgcttgggtg	3540
agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccttg	ttgactttct	gtctcattga	tctgtcta	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	aggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggtcactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtccttg	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtca	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgccttggtag	atcttctctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagttc	gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacattttaa	4020
gttaatatgt	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctgg	ttattttgct	4080
cattagttga	tgcagtttct	tcctagtctc	catggtcttt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctggg	accggttggg	cctttccatg	ttcaatgctt	ccttcaggag	ctcttctaag	4200
gcaggccttg	tggtgacaaa	atctctcagc	atcttgcctg	ctgtaaagga	ttttattttc	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttgcttgg	tatgagattc	tggttgaaa	attcttttct	4320
ttaaagaatgt	tgaatattgg	ccccactgt	cttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	4380
tccgctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	agggttaacc	gacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttcttctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcatt	ctcttatttc	ctgaatctga	atgttgcctt	4560
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cccatcactt	tcagggtacac	caatcagacg	tagatttggg	cttttcacat	4680



tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcacccat	gatttggtc	tctgtttgtc	tgttgttgg	1860
gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gcttatcagc	tttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	ttttctagat	aaacaatcat	1980
gtcgtctgca	aacagggaca	at ttgacttc	ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaaggggaat	gcttccagtt	tttgccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacgtccc	2220
atcaatacct	aattttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	2280
tttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgtctg	2340
gattacattt	attgatttgc	gtatatgtga	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgtctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcatcaatgt	tcatcaagga	tatttggctca	aaattctctt	ttttggttgt	2520
gtctctgccc	ggcttttggt	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tcctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	tggctctgga	ctcttttttg	ttggtaaact	2700
attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	tatttggctca	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctgggttagt	cttggggagag	tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	2820
tagtttattt	gcctagagggt	gtttgttagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	2880
atcgggtggtg	atatccccct	tatcattttt	tatttgtgtc	atttgattct	tctctctttt	2940
tttcttttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttgatttttt	gaagagtttt	ttgtgtctct	atttcttcca	gttctgtctt	3060
gatcttagtt	atttcttgcc	ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	3120
ttcttttaatt	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgctttc	tctttagaggc	3180
atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgttttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	3240
tgtgggtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	3300
ctgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagtgtg	agcggctttg	3360
agttagattt	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	3420
tataatttct	gttcttttac	atttgcctgag	gagagcttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	3480
tttggaaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgatata	tctgttgatt	tgggggtggag	3540
agttctgtag	atgtctatta	ggtctgcttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	3600
cttgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggtgtg	taaagtctcc	3660
cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	ctgaggactt	gctttatgaa	3720
tctgggtgct	cctgtatttg	gtgcataaat	atttaggata	gttagctcct	cttgttgaat	3780
tgatcccttt	atcattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggttaaa	3840
gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ctctgccttt	ttttgttttc	cattggcttg	3900
gtagatcttc	ctccatcctt	ttatttttag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caacttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgca	gaatttagtc	catttatatt	taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtgattt	gtgtcattag	ttgatgcagt	ttcttcttag	4140
tctcgatgggt	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtaaccgg	tgttcccttc	4200
catgttttagc	gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtgggtga	caaaaatctct	4260
cagcatttgc	ttgtctataa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	4320
tgatacgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	4380
tctcttctg	cttgtaggggt	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttttct	4440
ttgagggtaa	cccgaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	4500
ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	gttgccttct	tcgaggagta	tctttgtggc	4560
attctctgtga	tttcttgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	4620
tggataaatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccacatc	actttcagggt	4680
acaccaatca	gacgtagatt	tggctcttttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	4740
tcatttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	4800
tcttccattg	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcac	ggctcctgag	gcttctgcat	4860
tcttccagta	gttctcgagc	cttgggttttc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	4920
gtattgggtta	ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttatttg	4980
cctttgggtt	gaatgtcctc	ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	5040
ctcagctcgt	caaaatcatt	ctccatccag	ctttgttccg	ttgctgggtga	ggaactgcat	5100
tcctttggag	gaggagaggc	gctctgcgtt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	5160
ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	ggcttttgat	gatgggtgatg	tacagatggg	5220
ttttcgggtgt	agatgtcctt	tctgggtgtt	agttttcctt	ctaacagaca	ggacctcag	5280
ctgcagggtct	gttggaaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	5340
cctcccagtt	aggctgctcg	ggggtcaggg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctgc	5400
ctgttctcag	atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	5460



cagggacact	taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	5520
cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggg	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccacccagt	5580
tggagcttcc	cggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgcccctcc	5640
cccagcctcg	ttgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	5700
ttccgtgggc	gtaggaccct	ctgagccagg	tgtgggatat	agtctcgtgg	tgcgccgttt	5760
cttaagccgg	tctgaaaagc	gcaatattcg	gggtgggagt	acccgatttt	ccaggtgcgt	5820
ccgtcacccc	tttctttgac	tcagaaaggg	aactccctga	ccccctgcgc	ttcccaggtg	5880
aggcagtgcc	tcgccctgct	tcggctcgcg	cacgggtgcg	acacacactg	gcctgcgccc	5940
accgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	cggtagctca	gatggaaatg	cagaaatcac	6000
ccgtcttctg	cgctcgctcat	gctggggagct	gtagaccgga	gctgttccct	ttcggccatc	6060
ttggctctct	ctctctcaat	ttttccataa	gtattttgaa	gctattattc	cgttgcctta	6120
tgatttcta	gttgcctatt	agaattccat	tatgagtcta	atttagtgat	cctcaatcaa	6180
ggacaatatt	gccctccaag	gacatctggc	aatgtctgga	gacatttttg	gttgtcacaa	6240
ctggggggaa	gatgctacta	gcatctaata	gttagaatct	aggaaaaatg	ctaaatatcc	6300
tacaatgtac	agaacagtc	tccacaacta	agaagtatct	gggtccacaat	gtcagtagtg	6360
ctgaaattga	gaaactctgg	tcaaattctt	gttgctgtat	aagtaatatg	ttttctcttt	6420
ggttactttt	taaaaacttg	tctttgttgt	tttagtgttt	tgctatgaga	tgactatggg	6480
gtattttatt	tcattcatct	tgtttgggac	tcattgtact	tcttacatct	gagaatttat	6540
atcttttacc	tatttttagaa	tattctcagt	catttttact	gcaaatattt	tctgtttctc	6600
acttttctct	ttatatcttt	atggatgctc	tactagatat	atgttggggc	ttttcattct	6660
atttttcatg	ttaattaatc	tgtcacactt	ttcatctctt	tcaaaacctt	ttacatttgg	6720
ataatttctt	catatatttc	ttccagttca	ctgatttttc	ttctaataatc	tgtagcctgt	6780
ttttgaatat	gtccattggt	tttaattttt	atgttccaca	tttttatttc	cagaatttct	6840
atttattttt	caaacatttt	ttcatagtca	cttttaatat	aattttgagt	ctttcttttg	6900
tccttatttc	aacatactta	tttcatacta	ttttttatat	tttagagctt	ttttcttatt	6960
atctcactta	ttggtgctct	acccttgcag	ttttttctgt	ctgccaaccc	atttgtgatg	7020
gaaaatatgt	ttgtgtgtgt	tataaattca	gattgtgccc	ttatagtaaa	cagggcttgt	7080
tttctctatg	gtaacccctt	atttttctgag	tatgtagatt	ttttttctac	caggtgtttc	7140
gggagtatca	ccagccaaga	acctaatttt	acattaattt	atcaatttga	agattttcca	7200
tacaaagtga	atggtgtaaa	ttctaacttc	caatccacat	gaggtacaga	ctccactatt	7260
gctattttta	ctccgaagct	atatttttcta	tcctctcgac	ttcccttctt	tgtctaatac	7320
aagggtcaacc	atagcatcca	ttcacaaagt	tacttttctg	tttgtaattt	cctcttcatt	7380
tctggcacat	ggaaatttcc	tttcttgtca	gctcagctat	gcatttataa	taatttgtgt	7440
tgtaattcgt	caagtattat	agagggaggg	ttttcagact	gttgtagagc	agaacaagaa	7500
gtcagcactc	atcttatctc	tctttactta	ttttctattt	cttttcccca	aggagttgat	7560
tggcatagat	ctacatgccc	tgtgtcttgt	tccagtcaag	gatggcatcg	ctctgttcaa	7620
gtcattggct	ttgtaaaaata	tgacctgtct	taccgtcttc	ttccacttct	caagatgctg	7680
ctggccttat	tagtgtatta	aagtttattt	ccttctccag	tcctctctaa	ctgtctctct	7740
ccttggggct	gcctagcaca	gaccattgcc	ctgcacacaa	tgtaagcctc	ctgggcctta	7800
tataagccac	atgcttacca	tgtgtacata	cacacatttt	tgcatctgtc	tcaccgagtt	7860
ttctctctat	actgggtgtg	tgtttttcat	tggccttttc	ttgaattata	agggcaagat	7920
ccactcttaa	gcttaggaca	aaaatgcaga	gactttaaga	gacttaagt	atataatgaa	7980
tgccagggaa	agaaagaagc	aagaagtctc	atttctgtgt	cctaccctaa	acttggcctt	8040
ccaaattcaa	cttttatcaa	aacattttatc	ttttttaaac	cttttatcaa	aaccctcaaa	8100
cgtagggggg	tttcagttgt	ttgctcaaat	acgtaaagt	tcatttgttt	ctcatttttc	8160
ttttcatgct	catgtttata	ctccttggtg	agaaacgcg	aggggaagaa	gggttattgc	8220
caccctaaaa	tcctaattaa	atttttctct	ttgattcttc	tcagatataa	acttctaaat	8280
gcaattatta	gatatgttca	gacaaaaaat	tttatgattg	aaaacataat	tattgatgct	8340
gatttatgct	tcctgttgtt	cttatttaa	tgcagccgtt	taaatatcta	gtaggctgct	8400
cttttaaggc	ttttttgcta	agacagaaga	gctaataatg	catttgggag	ctctgtcata	8460
aagctctcca	ggcacatgct	cattagtaag	cttctaccca	gtgtgtcaat	caaatcattg	8520
caaattgcat	ctgaaaatta	ttctgcccc	tttcaaagga	ttttttgtta	cgattccaga	8580
aaaatgcaaa	tttgttccag	ccagttttatc	ctaagatgtg	ttcttctaaa	gcatcactgt	8640
gatattgata	ggctatttatt	ccaagctaa	ttcagatctt	catacaaaga	actgagccta	8700
tctaaagcaa	cgaaatgcag	cagggcctaa	ctgggggctg	tactcaacta	ttgggaatgt	8760
ctgagtattc	attttgagac	cacttccatc	catagcatga	tgtgtgaact	taggttaagg	8820
ggctgcata	agctctgctg	atacactgtt	atttttttcc	tgatttctct	gtctcttata	8880
gatttcataa	atattgtcag	ttaggatgaa	ggaatttcaa	cctctctata	atagctgatg	8940
ctttataaaa	ctaaaagaga	tctcaggaga	aatattttgat	aactaatgaa	ttaatctttg	9000
ctaattgggtg	gggtcaataa	tttgatttag	tgacactgca	atacagtttg	cccaggacac	9060
ccagaaagta	tgatctaacc	ttcttcactt	tcaaaacaga	gagacagaga	gcagtgttat	9120

ggaaaagggtg	taggtgttgg	aaactgatca	accaaattct	gatcccaatt	ctgctgctta	9180
cagctgtgtg	acttcaggca	agtttctaa	cctgtctgaa	ccaccattca	ctttatttcc	9240
ttacaatgaa	gaaatcat	catctaagca	ggattaaact	aggtactcaa	ttattttatt	9300
tcccttacct	ttcattagta	gcaaaatgac	aggctaata	ggtattagag	attttttcaa	9360
aactccatca	attttctgtt	cagtaagaga	tcagtgtatg	aaataagcat	gactcaaata	9420
taattattct	aatactgtat	atcctaact	tttgttctat	ctcattgaca	gaacacttga	9480
gagtaatttt	agatttttgt	aagtcacaa	tccatcatta	tatgtgggcc	aacatctgtg	9540
cataacgact	gggaattact	aagaaaaatt	tattcatact	gattgaatag	cagagccata	9600
tgcagaagac	acctttttatt	ttattttatt	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	9660
tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgtctgt	gcactgcacc	9720
cactaactcg	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaaagc	tatccctccc	ccctcccccc	9780
acccacaac	agtccccaga	gtgtgatgct	cccttctctg	tgtccatgtg	atctcattgt	9840
tcaattccca	cctataagtg	agaatatgcg	gtgtttggtt	ttttgttctt	gtgatagtgt	9900
actgagaatg	atgattttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	9960
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	10020
cattgtttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgtctat	gtgaatagtg	ccgcaataaa	10080
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atatacccag	10140
taatgggatt	gctgggtcaa	atggtatttc	tagttctaga	tccctgagga	attgccacac	10200
tgacttccac	aatggttgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	10260
ttctccacat	ccctctccagc	acctgttgtt	tcttgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	10320
tgccgtgaga	tggatatctca	ttgtgtgttt	gatttgcat	ccctctgatg	ccagtgtaga	10380
tgagcatttc	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	10440
catgtccttt	gccactttt	tgatgggggt	tgttttttct	tgtaaatttg	tttaagttca	10500
ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgtgaaaat	tttctcccat	10560
tttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	10620
ttaattagat	cccattttgtc	aattttgtct	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgttttagac	10680
atgaagtctt	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtattgc	ctagggtttc	ttctaggggt	10740
tttatgggtt	taggtttaac	gtttaagtct	ttaatccatc	ttgaattga		10780

<210> 10457  
 <211> 9322  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10457						
tttttttttt	tcaagagaat	taaatcggtt	attgattatg	catgataatg	gaaggtagac	60
aaacttcatt	cccattctata	attttatgtg	gtaccattat	tcaatttaga	tattattgcat	120
aggatatgcc	aacaatcggt	tttaataacca	ataattccat	gattttgctt	tgctaattccc	180
ttttaatggg	gaacttcagg	tcacaacagt	aactatcagt	tcaaccacac	caagggtttct	240
gaagacaatg	gtttctccac	ccaagcaggt	tgtatataaa	ttccaaaaag	aacctggcat	300
caccctgaag	gaactctaac	ttcacactgt	aggggaaatt	taccaagatg	gcttcagagt	360
agaacaactt	tacacagcac	attaaaaaaa	aaaaagacat	ttattcagcg	tcccaatcag	420
gctattatat	ttagcaatca	acagcatagg	tgaaaaaaaaa	atctacatta	aaaccttttg	480
ttggcatggg	ttacactttc	cacagaacag	aaactaaaaa	aacctgttac	acaattagtc	540
acaaatacac	tctctgaggt	ttttgcccac	acacatgagt	atttgtctaa	aacatgtctg	600
ctttgtagca	gctgggcctt	gccaccactg	tgtctggctg	agttcacaaa	tctgttgtaa	660
cctgtagctt	ccctgtcact	tctctggctc	tctctcctcg	ctaagctttg	tttcctaatt	720
aaaatcttct	gccactgcca	tagctactgc	tgctactgga	accaccatag	ccaccttggt	780
tttgtgggtt	ggcaaagtat	tggcctccac	caccacaggg	gacagagctt	ctgcctccaa	840
agtttcctcc	cttcaggggt	ccaaaatttg	gagactgatt	gttgtaattg	tcaaaatcac	900
tgtagcttcc	gccacctcca	aaattgcttc	catcattacc	aatccactg	tagtcatccc	960
cagccaccat	attcaccacc	accacagctg	ccaccaaagc	caccacgacc	atggaagttt	1020
cctccatgac	ccaagtgtgc	attcccgtct	aaaccacctc	catgaccacc	accaaagttt	1080
ccagaaccac	tcttgctttg	acagggcttt	cctagcttca	cagctgtggc	cattcaagta	1140
tgctatttct	gaatgcacag	cttatccatg	gagtcaccgt	tgtcaaagct	tacaaaggca	1200
aagccccctt	tcttgccaat	gcctcggtca	gtcatgattt	caatcacttc	aattttttcc	1260
atactgttca	aaatgatccc	ttaggtgatg	ttcttcagtg	tcttctttta	tgccaccaac	1320
aaatatat	ttcacagtta	actgggcacc	tggctcttga	gaattttctc	ttgagacaac	1380
tctctttgct	tctacaactc	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagatgga	1440
gtcttgctct	gtcgcccagg	ctggagtgca	gtgggtgccat	ctcagctcac	tgcaagctcc	1500

gctctcggg	tctatgccat	tctctcgct	cagcctctg	tgtggctggg	actacaggcg	1560
cctgccacca	catctggcta	agtttttgta	tttttagtag	agacgggttt	caccgtgtta	1620
gccaggatgg	tctcgatctc	ctgacctcgt	gatccgcctg	ccttagcccc	caaagtgct	1680
gggattatag	gcgtgagggt	ctacaactct	tccatctacc	ttgtgtggcc	ttgcattcat	1740
ggctgcatec	acctcctcca	cagtggcaca	catgacaaac	ccacaggccc	tggagcgctt	1800
ggtgtttgga	tctctcatta	ccacacagtc	cgtgagcggt	ccccattgct	caaaatggct	1860
cctcaggctc	tcattgggtg	tttcaaagct	caaccctcca	atgaagagct	tccttagctg	1920
tttgggctct	ttaggagact	cttgacttag	acatgactga	cagggagaag	agagacttta	1980
accatgcttc	cttgggtggc	tccacgggca	ggtaggtttg	ttttgttttg	ttttgttttg	2040
ttttgttttg	gtaaatagtt	ttcccaccat	tttattataa	gcattatcaa	atatactgaa	2100
taattgaaat	aatcagaaac	aacaaatttg	catatatcca	ccatcttttt	tttttttttt	2160
gagacagagt	ttccctctgt	tgcacaggct	ggagagcaat	ggggaatggg	gggatctcag	2220
ctcactgcaa	cctctgtctc	ttgggttcaa	ccaattctca	tgctttagcc	tcccacgtag	2280
ctgagattat	gtgcactgtg	caccaccaca	tccggctaata	ttttgtattt	ttagtagaga	2340
tggggttttc	ccatgtttgg	caggtcgatc	ttgaactcct	agcctcatgt	catctgccca	2400
cctttggctc	tcaaagtgct	gggatcacag	gcgtgagcta	ccacattcag	ccactaccat	2460
ctagattcta	caattagcaa	ttaatttgct	ttattatata	ttatttcaac	catctatttg	2520
ttgatacctc	tgtccatcca	ttaatccatc	tttttttttg	aggcatttca	aggtaagttg	2580
tagatatcaa	catacttcat	tcaatacttc	agcatgcata	tcatttagag	tcattgtatat	2640
gagtttttct	tggtaagatt	ttacatatag	tagatgcaca	atctgtattt	tattttattta	2700
tttatttttg	gagacagacc	tctgtcacc	aggctggagt	gcagtgggtg	tatcatggct	2760
cactgaagcc	tcaacttccc	aggctgaagt	aatcttccca	cctcagcctc	ccgagtagct	2820
gtgtctctag	gtgcatgcca	ctaggcctag	ctaattctta	aaattttttt	gtagagacag	2880
ggtcttcaca	ttttgcccag	gctggtctca	aactcctggc	ctcaagttat	cctctcacct	2940
tagcctccca	agtagcttaa	attactgcga	taagccacca	tgcccagctt	tgatgcacaa	3000
tcttaagtat	accattcagt	gaattttgac	aaatgcagac	acttatataa	tccaaactcc	3060
tatcaagata	gagaatattt	atatcttccc	agaaagttca	ctcacattcc	ttcccagaaa	3120
atccccacat	atccatccct	caaaaggcaa	ccactactct	cacatttttt	aacatgtctt	3180
aatatagtac	agtgtgtaag	agtttcagtg	ttccatcacc	tcactgacat	tgggtgttgc	3240
aatcttttca	tttttagacat	tctgatatat	ttatagtaat	atatctttga	ctaattgatt	3300
tgagcattta	tttatgtatt	cataccattc	tcatatcttt	cttcgtgaaa	tattggtcta	3360
aatatttttg	ccatttttaa	ctgggttgct	ttattttctt	ttctctattt	ttgagttggg	3420
atattatttt	gtcgcccagg	ctggagtga	gtggcaccat	catagctccc	tgcagctcaa	3480
cctcctgggc	tcatgtctatc	ctcccaccct	agccttccag	ttcttgagat	tacaggtgtg	3540
agcaactgca	ccctgatgcc	tctttattat	tgagctgtat	ttttactttg	gataaagtgc	3600
ctttctcaaa	tatatatatt	tgcacctttt	tctcagcctg	tggcttaccg	attcactttc	3660
ttagcactgt	cttttggtgc	agaatatltg	ctcaaccagt	tatgcaaata	tttcaagtat	3720
tgacacattt	cattatacaa	aattaaaatg	acattctttt	ttaaatttta	ttattattct	3780
ttaagtttta	gggtacatat	gcacaacgtg	cagggtttgt	acatatgtat	acatgtgcca	3840
tgttggcggt	ctgcacccat	taactcgtca	tttagcatta	ggtatatctc	ctaattgctac	3900
ccctccccc	tccccctacc	ccacaacagg	ccccgggtg	tgatgttccc	tttctgtgt	3960
ccatgtgttc	cttggtttca	attcccactg	atgagtgaga	acatgtgggt	tttctttttt	4020
gtccttgca	tagtttgctg	agagtgtatg	tttccagctt	catccatgtc	ctacaaaagg	4080
acatgaactc	atcgtttttt	atggctgcac	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	4140
tcttaatcca	gtctatcatc	attggacatt	tggcttgggt	ccaagtcttt	gctatttgtga	4200
atactgccac	aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttataatcct	4260
ttgggtatat	accaggtatt	gggatggctg	ggtcaaattg	tatttctagt	tctagatccc	4320
tgaggaatcg	ccacactgac	ttccacaatg	ggtgaactag	tttacagtc	caccagcagt	4380
gtaaaagtgt	tctattttct	ccacatcctc	tccaacacct	ggtgtttcct	gactttttta	4440
tgattgccat	tctaattgg	gtgagatgg	atctcattgt	ggttttgatt	tgcattttct	4500
tgatggccag	tgatgatgag	cattttttca	tgtgtctgtt	ggctgcataa	atgtctttct	4560
tcgagaagtg	tctgttcata	tccttcaccc	actttttgat	ggggtgtttt	tttctttgta	4620
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	4680
aaaaatgttc	tcccattctg	taggttgctt	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	4740
gcagaagctc	tttagttgaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	4800
ttttggtgtt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tattgcctag	4860
gttttcttct	agggtttttc	tggtttttag	tctaacctgt	aagtctttta	tccatcttga	4920
attaattttt	gtataagggt	taaggaaagg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	4980
ccagttttcc						

ctttagtagtat	agtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggccttag	5220
gattgacttg	gcaatgtggg	ctcttttttg	gttccataty	aacttttaaag	tagttttttc	5280
caatactgtg	aagaaagtca	atggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaatgac	5340
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttcct	acccatgagc	atggaatggt	5400
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	attgagcagt	ggttttatact	tctccttgaa	5460
gaagtccttc	acatcccttg	taagtttgat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	5520
tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttactgg	tgtataagaa	5580
tgcttgtgat	tttttacatt	gatttttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	5640
cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttccaga	tatgcaatca	tgcatctgc	5700
aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaatg	ccctttattt	ccttctcctg	5760
cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtggg	agagagggca	5820
tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgtccat	tcagtatgat	5880
attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tactatttta	agatacgtcc	tatcaatacc	5940
taatttattg	agagttttta	gcataaagg	ctgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	6000
ctctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttgggtctg	tttacctgct	ggtttatggt	6060
tactgatttt	cgtgtgttga	accagccttg	catcccaggc	atgaagtcca	cttgatcatg	6120
gtggataagc	tttttgagg	gctgctggat	ttgggttgcc	agtattttat	tgaggatttt	6180
tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	ttttttgttg	tgtctctgcc	6240
aggctttggg	atcaggatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttaggaggga	ttccctcttt	6300
ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagc	tcctccttgt	acttctggta	6360
gaattcagg	gtgaatccat	ctggtcctgg	actttttttg	gttggtaggc	tattaattat	6420
tgctcaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	6480
tcttgggtgg	gtgtatgtgt	cgagggaatt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	6540
tgtgtagagg	tgtttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	aatcgggtgg	6600
gatatcccct	ttgtcatttt	ttattgcata	tgtttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	6660
tagtcttgct	agaggtctat	caatttttgt	gatcttttca	aaaaaccagc	tcctggattc	6720
attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccctc	agttctgctc	tgatcttagt	6780
tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttctcta	gttcttttaa	6840
ttgtgatgtt	aggggtgcag	ttttagatct	ttcttgcctt	ctcttctggg	catttagtgc	6900
tataaatttc	cctctacact	ctgctttgaa	tggtgtcccag	agattctggg	atgttgtgtc	6960
tttgttcttg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtacca	7020
gtagtcattc	aggagcagg	tggtcagttt	ccatgtagtt	gtgcggtttt	gagtgaattt	7080
cttaatcctg	agctctagtt	tgattgcact	gtgggtctgag	agacagtttg	ttataaattc	7140
tgttctttta	catttgctga	ggagtgcctt	ccttgcaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	7200
gggtgtgggt	gggtgctgaa	agaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	7260
gatgtctatt	aggtccgcgt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctggatat	ccttggtaac	7320
tttctgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	tggtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattat	7380
tgtgtggggag	tctaagtcct	tttgaaggct	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	7440
tcctgtattg	gggtgcattta	tatttaggac	agttagctct	tcctgtggaa	ttgatccctt	7500
taccattatg	taatggcctt	ctttgtttct	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	7560
atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	7620
cctccatcct	tttattttga	gcctatatgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttgctgaat	7680
tcagcacact	gatgtgtctt	gactctttat	ccaatttacc	attctgtgtc	ttttaattgg	7740
agcgttttag	ccattttacat	ttaagggttaa	tattattatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	7800
tatgatgtta	gctgggtatt	ttgctgatta	gttgaggcag	tttcttccct	gcctcgatgg	7860
tctttacaat	ttggcatggt	tttgcagtgg	ctgggtaccag	ttgttccctt	ccatgttttag	7920
tgcttccctc	aggagctcct	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	7980
cttgtctgta	aaggattttta	tttctccttc	acttatgaag	cctagtttgg	ctggatatta	8040
aattctgggt	tgaaaattct	ttccttttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	8100
ggctttaga	gtttctgccg	agagatcagc	tattagtctg	atgggcttcc	ccttctgggt	8160
acccgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	atttttttcc	tttatttcaa	ccttgggtgaa	8220
tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcaaggac	tatctttgtg	gcattctgtg	8280
tatttctctga	atttgaatgt	tgccctgcct	tgctggagtg	gggaagtctt	cctggataat	8340
attctgcaga	gtgttttcca	gcttgggtcc	attctccctg	tcactttcag	gtacaccaat	8400
gagacgttga	tttggctctt	tcacatggct	ccatatttct	tggaggcttt	gttctgttct	8460
ttttattctt	tttttcaaaa	cttctcttct	tgcttcattt	cattcatttc	gtcttccatc	8520
gctgattccc	tttcttccag	ttgatcgcac	cagctactga	ggcttgtgca	ttcgtcacgt	8580
agttctaatg	ccatgggtttt	cagctccatc	aggtccctta	aggacttctc	tgcatgggtt	8640
attctagttta	gccgttcctc	taattttttt	tcaagggtct	taacttcttt	gccatgggtt	8700
cgaacttcc	cctttagctc	ggagtgtttt	gatcttctta	agccttctct	caactcatca	8760
aagtcattct	ctgtccagct	ttgttccgtt	gctgggtgag	agctgcattg	ccttggagga	8820

ggagaggtgc	tctgattttt	agagtttccc	gtttttctgc	tttgtttttt	ccccatcttt	8880
gtggttttat	ctacctttgg	tctttgataa	tggtgacgta	cagatgggtt	tttgggtgtg	8940
atgtcctttc	tgtttgtag	ttttccctct	aacagtcagg	accctcagct	gcaggtctgt	9000
tgagatttgc	tgaggtcca	ctccagaccc	tgtttgcttg	ggtatcagca	gcggtggctg	9060
cagaacagcg	gatattggtg	aaccgcaa	gctactgcct	gatcattcct	ctggaagttt	9120
tgtctcagag	gagtaccg	ccatgtgagg	tgctagtc	cccctactgg	ggggtgcctc	9180
ccagttaggg	tactccgggg	tcagggaccc	acttgaggaa	gcagtcctcc	cattctcaga	9240
tctcaagctg	cgtgctggaa	gaaccactac	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	9300
aagtctgcag	aggttactgc	tg				9322

<210> 10458  
<211> 6072  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10458						
ttttttcttt	tctctaacca	gtgcttttct	gactcttttt	tttttttttt	ttataactcta	60
agtttttaggg	tacatgtgca	cattgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	120
tggtgcgctg	caccactaa	tgtgtcatct	agcattaggt	atatctccca	atgctattcc	180
tccccctcc	cccagccca	ccacagtccc	cagagtgtga	tattccccct	cctgtgtcca	240
tgtgatctca	ttgttcaatt	cccacctatg	agtgagaata	tgcggtgttt	ggttttttgt	300
tcttgcgata	gtttactgag	aatgatggtt	tccaatttca	tccatgtccc	tacaaaggat	360
atgaactcat	cattttttat	ggctgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	420
ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	ggttgggtcc	aagtctttgc	tatttgtgaat	480
agtgccgcaa	taaacatacg	tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	atagtccttt	540
gggtatatac	ccagtaatgg	gatggctggg	tcaaatggta	tttctagttc	tagatccctg	600
aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacactgt	660
aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	cagcacctgt	tgtttctga	ctttttaatg	720
attgccattc	taactggtgt	gagatgatat	ctcatagtgg	ttttgatttg	catttctctg	780
atggccagtg	atgatgagca	tttcttcatg	tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	840
gagaagtgtc	tgttcatgtc	cttcgcccac	tttttgatgg	ggttgtttgt	tttttcttg	900
taaatttggt	tgagttcatt	gtagattctg	gatattagcc	cttggtcaga	tgagtagggt	960
gcgaaaattt	tctcccggtg	tgtagggtgc	ctgttctact	tgatggtagt	ttcttttgct	1020
gtgcagaagc	tcttttagtt	aattagatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	1080
gcttttggtg	ttttggacat	gaagtccttg	cccacgccta	tgctctgaat	ggtaatgcct	1140
aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	ggtctaacgt	ttaaatcttt	aatccatctt	1200
gaattgattt	ttgtataagg	tgtaaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	1260
agccagtttt	cccataacca	tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattg	cttgtttttc	1320
tcaggtttgt	caaagatcag	atagttgtag	atatgcggca	ttatttctga	gggctctggt	1380
ctgttccatt	gatctatata	tctgttttgg	taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	1440
gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagt	gtgatgcctc	cagctttggt	cttttggtct	1500
aggattgact	tggcaatgcg	ggctcttttt	tggttccata	tgaactttta	agtagttttt	1560
tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctgtaaatt	1620
accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcattggaatg	1680
ctcttccatt	tgtttgtgtc	ctcttttatt	tccttgagca	gtggtttgta	gttctccttg	1740
aagaggtcct	tcacatccct	tgtaaagtgg	attcctaggt	attttattct	ctttgaagca	1800
attgtgaatg	ggagttcacc	catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttggt	gggtgataag	1860
aatgcttgtg	atttttgtac	attgattttg	tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttata	1920
agcttttagga	gattttgggc	tgagacgatg	gggttttcta	gataaacaat	catgtcgtct	1980
gcaaacaggg	acaatttgac	ttctcttttt	cctaattgaa	tcccctttat	ttcttctctc	2040
tgcttgattg	ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	ataggagcgg	tgagagaggg	2100
catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	2160
atattggctg	tggttttgtc	atagatagct	cttattattt	tgaataacgt	cccatcaata	2220
cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaaa	ggctttttct	2280
gcatctattg	agataatcat	gtggtttttt	tctttggctc	tgtttatatg	ctggattaca	2340
tttattgatt	tgcgtatatt	gaaccagcct	tgcatcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	2400
tggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	attcggtttg	ccagtatttt	attgaggatt	2460
tttgcataca	tgttcatcaa	ggatatttgt	ctaaaattct	cttttttggt	tgtgtctctg	2520
cccggctttg	gtatcagaat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggag	gattccctct	2580
ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	aatggtacca	gttcctcctt	gtacctctgg	2640

cagaattcgg	ctgtgaatcc	atctggctct	ggactctttt	tggttggtaa	actattgatt	2700
attgccacaa	tttcagagcc	tgttattggt	ctattcagag	attcaacttc	ttcttggttt	2760
agtcttgga	gagtgtatgt	gttgaggaat	gtatccattt	cttctagatt	ttctagttaa	2820
tttgcgtaga	ggtgtttgta	gtattctctg	atggtcgttt	gtatttctgt	gggatcgggtg	2880
gtgatatccc	ctttatcatt	ttttattgtg	tctatttgat	tcttctctct	tttttctttt	2940
attagtcttg	ctagcgggtc	atcaattttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	3000
tcattgattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttcct	tcagttctgc	tctgatttta	3060
gtatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	3120
aattgtgatg	ttaggggtgc	aattttggat	ccttctgtct	ttctcttgta	ggcattttagt	3180
gctataaatt	tcctcttaca	cactgctttg	aatgcgtccc	agagattctg	gtatgtgggtg	3240
tctttgttct	cgttggtttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	3300
cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttcagt	ttccatgtag	ttgagcggct	ttgagtgaga	3360
ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtggtctg	agagatagtt	tgttataatt	3420
tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	ttacttccaa	ctatgtggtc	aattttggaa	3480
taggtgtggt	gtggtgctga	aaaaaatgta	tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	3540
tagatgtcta	ttaggtctgc	ttggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttggtg	3600
actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgt	gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	3660
aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	tcactgagga	cttgctttat	gaatctgggt	3720
gctctgtat	tgggtgcata	aatatttagg	atagttagct	cctcttggtg	aattgatccc	3780
tttaccatta	tgtaatggcc	tcttttgtct	cttttgatct	ttgttggttt	aaagctgtgt	3840
ttatccgaga	ctaggattgc	aacccttgc	tttttttgtt	ttccattggc	ttggtagatc	3900
ttcctccatc	cttttatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	acatgagatg	ggtttcctga	3960
atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	atccaaactg	ccagtcctgtg	tcttttaatt	4020
gcagaattta	gtccatttat	atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	4080
attatgatgt	tagctgggtga	ttttgtctcat	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	4140
ggtctttaca	cttttggtcat	gattttgcag	cggtcggtag	cggttggttc	tttccatggt	4200
tagcgcttcc	ttcaggagct	cttttagggc	aggcctggtg	gtgacaaaa	ctctcagcat	4260
ttgcttgctc	ataaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	4320
tgaatttctg	ggttgaanaa	tcttttcttt	aagaattgtg	aatattggcc	cccactctct	4380
tctggcttct	agggtttctg	ccgagagatc	cactgttagt	ctgatgggct	ttccttttag	4440
ggtaaccgga	cctttctctc	tggctgccct	taacattttt	tccttcattt	caactttggt	4500
gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	gagtgctctt	gtggcgctct	4560
ctgtatttcc	tgaatctgaa	cgttggcctg	ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	4620
aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	tccattctcc	atatcacttt	caggtacacc	4680
aatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	4740
tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	4800
cattgtgat	accttttctt	ccagttgatt	gcacggctc	ctgaggcttc	tgcatcttct	4860
acgtgatctc	cgagccttgg	ttttcagctc	cacagctctc	tttaagcact	tctctgattt	4920
ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgctctt	4980
ggtttgaatg	tcctcccgtg	gtccagagta	atttgatcgt	ctgaagcctt	cttctctcag	5040
ctcgtaaaaa	tcatttctca	tcagcctttg	ttctgttgct	ggtgaggaa	tgcgtttctt	5100
tggaggagga	gaggcgctct	gcgtttttaga	gtttccagtt	tttctgttct	gttttttccc	5160
catctttgtg	gttttatcta	cttttggtct	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttc	5220
ggtgtagatg	tcctttctg	ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	5280
ggtctgttgg	aataccctgc	catgtgaggt	gtcagtggtc	ccctgctggg	cggtgcctcc	5340
cagttagctg	ctcgggggtc	aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcctgttc	5400
tcagatctcc	agctgcgtgc	tgggagaacc	actgtctctc	tcaaagctgt	cagacagga	5460
catttaagtc	tgtagaggtt	actgtgtct	tttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	5520
tggagcctac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	5580
ttcccggctg	ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	5640
ctcgttgccg	ccttgtagtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	5700
gggcgtagga	ccctctgagc	caggtgtggg	atatagtctc	gtggtgcgcc	gtttcttaag	5760
ccggtctgaa	aagcgcaata	ttcgggtggg	agtgaccgca	ttttccaggt	gcgtccgtca	5820
cccccttctt	tgactcggaa	agggaaactc	ctgacccctt	gcgcttccca	ggtgaggcaa	5880
tgctcgcgcc	tgcttcggct	cgcgcacggg	gcgcacacac	actggcctgc	acccactgtc	5940
tggcactccc	tagtgagatg	aaccgggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccctgtc	6000
tctgcgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	cggagctggt	cctattcgg		

8767

<211> 7091  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10459

tatttttttt	tggtattata	ctttaagttc	tagggaacat	gtgcacaacg	tgcaggttta	60
ttatgtatac	atgtgccatg	ttgggtgtgct	gcacttggtta	actcgtcatt	tacattgggt	120
atatctccta	atgctatccc	tccaccttca	gccacccta	cgacaggccc	cggtgtgtga	180
tggtcccccac	cctgtgtcca	agtgtttctca	ttgttcaatt	cccacctata	aatgagaata	240
tgcagtgttt	ggttttctgt	ccttgcgata	gtttgctcag	aatgatgggt	tccagcttca	300
tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactgat	ccttttttat	ggctgcatag	tattccatgg	360
tgtatatgtg	ccacattttc	ttaattaggt	ttaacattga	tggacatttg	ggttgggtcc	420
aagtctttgc	tattgtgaat	agtgtgtcaa	ttaacataca	tgtgcatgtg	tctttatagc	480
agcatgattt	ataatccttt	gggtatatgt	ccagtaatgg	gatggctggg	tcaaattggt	540
tttctagtgc	tagatccttg	aggaatcgcc	acactgtctt	ccacaatggg	tgaactagtt	600
tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgtct	ctatttcttc	cacagcctct	acagcatctg	660
ttgtttcctg	actttttaat	gttcaccatt	ctaactgtct	tgagatggta	tctcattgtg	720
gttttgattt	gcattttctt	gatggccagt	gatgatgagc	attttttcat	gtgtctattg	780
gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatat	actttgcccc	ctttttgatg	840
gggttggttg	attttttctt	gtaaatttgt	ttaagttctt	tgtagattct	ggatattagc	900
cctttgtcag	atgagttagt	tgcaaaaatt	ttctccatt	ctgtagggtg	cctgttctct	960
ctgatggtag	tttcttttgc	tatgcagaag	ttctttggta	taattagatc	ccatctgtca	1020
attttggtt	ttgttgccat	tgcttttggg	gttttggtca	tgaagtcctt	gccccatgct	1080
atgtcctgaa	tggatttgcc	taggttttct	tctacagttt	ttatggtttt	aggtctaaca	1140
tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	gggatccagt	1200
tgcagctttc	tacatatggc	cagccagttt	ccccagcacc	atttattaaa	taggcaatcc	1260
ttttcccat	tcttgttttt	gtcaggtttg	tcaaagatca	gggtggctgt	gctgtgtggt	1320
gttatctctg	aggtctctgt	tctgttccat	tggcctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	1380
catgctgttt	tgcttactat	agccttgtag	tatagtttga	agtctggtag	cgtgatgcct	1440
ccagctttgt	tctttggctt	aggattgttg	caatgcaggc	tcttttttgg	tcccatatga	1500
actttaaagt	agttttttcc	aattctttga	agaaagtcac	tggtaacttg	ataaggatgg	1560
cattgaatct	ataaattacc	tttggcagta	tggccatttt	catgatatta	attcttccca	1620
tccatgagca	tggaaatgtt	ttccatttgt	ttgtgtcttc	ttttatttca	ttgagcagtg	1680
gtttgtagtt	ctccttgaag	aggtccttca	catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	1740
ttattttctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcgctcat	gatttggtct	tcttgtttgt	1800
ctgttattga	tgtataggaa	tgcttggtat	ttttgcacat	tgatttttga	tcctgagact	1860
ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaaa	1920
tatcatgtca	tctgcaaata	gggacaattt	gacttctctt	tttccctaatt	gaataccctt	1980
tattttcttt	tcttgccctga	ttggccctgg	cagaacttct	aacaccatgt	tgaataggag	2040
tgggtgaggga	gggcatccct	gtcttgtgct	agttttgttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2100
ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtc	agtttgtcat	aaatagctct	tattattttg	2160
agatacgtcc	catcaatacc	tagttttatt	aaagttttta	gcatgaaggg	ctgttgaatt	2220
ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctgttgag	ataatcgtgt	ggtttttgtc	tttggttctg	2280
tttatatgat	ggattaaatt	tatggatttg	catatgttga	accagccttg	caaccagggg	2340
atgaagccaa	ctggatcatg	gtggataagc	tttctgatgt	gctgctggat	tcgatttgcc	2400
agtattttat	tgaggatttt	tgcacatgat	ttcatcagcg	atattgggtct	aaaattctct	2460
ttttttgtta	tgtctctgcc	cggcttttgt	atcaggatga	tgttggcctc	acaaaatgaa	2520
ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatagt	tcagaagaaa	tgggtgccagc	2580
tcctctttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggctcctgg	actttttttg	2640
gttggttaggc	tattaattat	tgcttcaatt	tcacaacctg	ttattgggtct	aatcagggat	2700
tcaacttcat	cctgggttag	tcttaggagg	ttgtatgtgt	ccaggaattt	atccatttct	2760
tctacatttt	ctagttttatt	tgcgtagagg	tggttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	2820
atttctgtgg	gatcagtggt	gatatcgctt	ttatcatttt	ttattgcac	tatttgattc	2880
ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgct	agcagtcctt	caatttttgt	gatctctcaa	2940
aaaaccagct	cctggatttca	ttgatatttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttcttcca	3000
gttctgtctt	gatcttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	3060
gcttctctag	ttcttttaatt	tgtgatgttt	gggtgtcagt	tttagatctt	tcctgctttc	3120
tcttggtggg	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	gtgtcccaga	3180
gattctggta	tgttggtgtc	ttgttctcat	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	3240
tcagaaataa	atgactactg	taccagtag	tcattcagga	gcgggttggt	cagtttccat	3300
gtagttgagc	agttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	3360



tctgagagac	agtttgtttt	aatttctgtt	ctttaaaatt	tgctgaggag	tgctttactt	3420
ccaactatgt	ggtcagtttt	ggaatacatg	tgatgtgggt	ctgagaagaa	tgtgtagtct	3480
gtagatttgg	gatggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ccacttgggt	cagagctgag	3540
ttcaattcct	ggatatacct	gttaacgttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	3600
ggggtgtaa	agtctcccat	tattgtttgt	tgggagtgt	agtctctttg	taggtctcta	3660
aggacttgc	ttatgaatct	gggtgtctcc	gtattgggtg	cgtatatatt	taggatatgt	3720
agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtgtcttttg	3780
atctttgttg	gtttaaagtc	tgttatatca	gagactagga	ttgcaacct	tgcttttttc	3840
tgttttccat	ttgcttggt	gatcttccac	catcccttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	3900
ctgcacatga	gatgggtctc	ctgaatacag	cacactgatg	ggtcttgact	ccttatccca	3960
tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccat	ttacattaag	gttaatatgt	4020
ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	ttattttgct	cattagtgtga	4080
tgcagtttct	tcctagcatc	aatgggtctt	acaatttggc	atgtttttgc	agtggtcttt	4140
accagttggt	cctttccatg	ttcactgctt	ccttcaggag	ctcttgtaag	gcaggcctgg	4200
tggtgacaag	atttctcagc	atttgtctgt	ctgtaaagta	ttttattttct	ccttcactta	4260
tgaagcttag	tttggcttga	tatgaaatc	tgggttgaaa	attctttttc	ttagaatgt	4320
tgaattattg	ccccactct	cttctggctt	gtagagtctc	tgccaagaga	tccgtgttta	4380
gtcttatggg	cctccctttg	ggggtaacct	gacctttctc	tctggccgcc	cttaacattt	4440
tttctttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	gctcttcttg	4500
aggagtatct	ttgtgggtgt	ctctgtattt	tgtgaatttg	aatgttggcc	tcccttgcta	4560
ggttgaggaa	gttctcctgg	ataatatcct	gaagagtatt	ttccatcttg	gttccattct	4620
ccccatcact	ttcaggtaca	gcaatcagac	atagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	4680
ttcttcagag	gctttgtttg	tttcttttta	ctcttttttc	tctaaactta	tcttctcact	4740
tcttttcatt	tatttgatct	tcaatcactg	atgccttttc	ttctacttga	tgaatcagc	4800
ttctgaagct	tgtgcattcg	tcaggtagtt	cttgtgccat	ggttttcagc	tccatcaggt	4860
catttaagga	cttctctaca	ctgtttattc	tagttagcca	ttcgtccaat	cttttttcaa	4920
ggttttttag	ttctttgcaa	tgggttcaaa	tatcctcctt	tagctcagag	aagtttgtta	4980
ttaccaatct	tctgaagcct	tcttctctca	actcatcaga	gtcaatctcc	gtccagcttt	5040
gttccgcttc	tgggtgagcg	ctgcattcct	ttggagggga	agaggggctg	tgatgtttag	5100
aattttcagc	ttttctgctc	tgggttctcc	ccatctttgt	ggttttatat	acctttgggtc	5160
ttgatgatg	gtgacgtaca	gatgggggtt	tgggtgtggat	gtgctttctg	tttgttagtt	5220
ttcttcttaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggctctgtt	gaatttgctg	ctggtccact	5280
ccagaccctg	tttgctggg	tatcaccagt	ggaggctgca	ggagtgcaa	tattgcagaa	5340
cagcagatgt	tgctgtctga	tcttctctct	ggaagctctg	tctcagaggg	gcactggact	5400
gtatgaggtg	tcagtcagcc	cctactggga	ggtgtctcct	agttaggcta	ctcgggggcc	5460
agggaccac	ttgaggaggc	agtctgtcag	ttctcagatc	tcagacttgg	tgctggggaga	5520
accactactc	tcttcaaagc	tgttagacag	ggacgtttta	gtctgcagaa	gtttcttctg	5580
ccttttggtc	agctatgtcc	tgcccccaga	ggtggagtct	actgaggcag	gcaggcctcc	5640
ttgagctgcy	gtgggctcca	cccagttgga	gcttccctgg	ctctttgttt	acctactcag	5700
gcctcagcaa	tagcggacac	ccctccccc	gcctcgctgc	tgccctgcaa	tttgatctca	5760
gagtgctgtg	ctagcagtg	ttgaggctct	gtgggcgagt	gacctttaca	gccagggtgtg	5820
ggatataatc	tctgtctgtg	ccatttgccta	agaccgtttg	aaaagtcag	tattagggtg	5880
ggagtgtccc	gattttccag	atacagctgt	tcatgacttc	ccttaggtag	gaaagggaat	5940
tcctggaccc	ttgggcttcc	cgggtgaggc	agtgtccccc	cctgctttgt	gggctgcact	6000
cactgtctga	caagccccag	tgagatgaac	ctggtacctc	agttggaaat	gcagaaatca	6060
cctgtcttcg	gcgttggtca	cgctaggagc	tgacagactg	agctgttctt	atttggctgt	6120
cttggaaacct	ctctagatca	tgtattttta	tgcattctgg	caatctgtgt	cttttgatta	6180
gagagttttac	tccattttaca	tttaaagtaa	ttactgataa	ggaggaattt	aaatctgtca	6240
ttttgctgca	tgttttttat	atgccatgca	tcttattttac	cttttgtttc	ctacattatt	6300
gtcttctttt	gtgttttaatt	tttatagtga	aatattttaaa	ttcttttgtc	attttctttt	6360
gtgtacattc	tacagatatt	ttcttttaagg	ttgccatggg	gattacattt	ggtatttaaa	6420
gttgtaaacac	tctaggctgg	gcgcagtggt	tcacgcctgt	aatcctagca	cttctggagg	6480
ccgaggtggg	tggattgcaa	ggtcaggaga	ttgagaccat	cctgggctaac	atggtgaaac	6540
cccgtctcta	ctaaaaatac	caaaaacaaa	ttagccgggc	gtggtgggtg	gcacctgtag	6600
tcccagctac	tcaggatgct	gaggcgagag	aatggcgtga	acctggggagg	cggagcttgc	6660
agtgagccga	gatcatgcca	ctgtactcca	gcttgggcaa	cagagcgaga	ctccatctca	6720
aaaaacaaac	aaaaaaaacaa	aacaaaaagt	tataacactc	taatttgaat	ttataaccatc	6780
ttaaact						

ttaaattgtaa atttttcattt gaacttttgggt gaatctgaca attatgtgtc ttggagttgc 7080  
tcttctcaag g 7091

<210> 10460  
<211> 27812  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10460  
gagcaaagtc caagagatga attatattca gaaaactctg ttcaagatag ggtatgatta 60  
caaattggaa cagatcaaaa agggatatga tgcacctctt tgcaatctgt aagtacattt 120  
cataggctct gtggttttgag ccttttaaatt tttttatgct tttaaatcca gaagatgaat 180  
aaataaatgg caagttaatt catttgaata tcaccacat gatcataagg ttgaaattct 240  
cttttattct aagtcttatt gtttatacag caagcagagg actctgatct tggcaattta 300  
acaaatttta ataattgagt gtatatttaa gatttattta taaaatttag tttcatgaag 360  
aaaaactaaa atagactttt gaatcaagac acttgagctt aaaaaatgtc atttctaact 420  
aaaaaaagtg acctccattg catgaagggt tctgatttat tgtattcata aaatagtgtgta 480  
gtaagtatat gaatataact tattttaaat gtgatgctga ggagtgggga tggggaagca 540  
ttttttattg gaagtgaat aagatagggt attaaatgtt ccaaagataa ttaaaatttt 600  
tttacctctg atgtctgttt tctttcattt acttgtgtca gcatagtttc ccgatgctac 660  
acattatctt tcttcatttt taaagagttt tttctggcat ttttacaagg cgttactagt 720  
tggtgccttg ttaacctctc attctcaccg tgattctgac attgagatgt tcaaccagtt 780  
gaggaatctt tcccagagct tataaattag tgtgttgcca agaataatgt atgcgtacat 840  
taaaatcatt tatctccct ttattaagggt tactgtttta aaagggtcaag gccctgctgg 900  
gagggaatgt ccgcatgatg ctgtctggag gggccccgct atctcctcag acacaccgat 960  
tcatgaatgt ctgcttctgc tgcccaattg gccagggtta tggactgaca gaatcatgtg 1020  
gtgctgggac agttactgaa ggtaagcatt attaatgtgg taaatattct gtatcagctg 1080  
ctactaataa aatacattcg cattaccttt ggaaaccatg gtaactttta aatacctctt 1140  
aactaatatc agattcattg caaatcagtg tagttttggg ttatgaattc ttaattataa 1200  
gtatcatgtg gaccttttca ttttaagcct tataattttt ttttttttg agatggagtt 1260  
tcaactctgt tgcccaggct ggagtgcaat agcataatct cagctcactg caacctccac 1320  
ctcctgggtt caaacaattc tcctgcctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcgtg 1380  
tgccaccatg cccagctaat ttttgtattt ttagatgggg tttcaccatg ttgaccaggc 1440  
tggtctcgaa ctcttgacct cagggtgatct gcctgcctcg gcctcccaa gtgctgggat 1500  
tacaggcggt gagccaccac gcccggtcgc cttataaata tttatgccac acagtcggtc 1560  
ctcaaaatcc tgtcacctcg gtccttttagt cttctttctc taaatgatca cttcttttga 1620  
gaactgtact attaaaaatg aagtatcact tttatgctcc ctcttaaatc tgtgttctcg 1680  
tcctaacttc ttctttgggt tcccttttgt tattttcaac agcctgaagc gaggtttccc 1740  
aaccttgaca ctgttcaaat tttgaatccg ataattcttt gttgttgagg gctgtgtgat 1800  
gcattgcaga atatttagtt gccaaagcag atgtttatgg gctcacccca gctgtgacaa 1860  
tgaaacatat ccccaaacat tgccagatat cccctggggg gcaaaatcac tttagggtga 1920  
gaaacactgg ggtataggaa ttgtttttt ggataatctt attttcgctt taaactcatt 1980  
gtgtccaaaa tcaatgccat tattctaaac tgtctctcta ttgacaaatt atttgtttgt 2040  
gtcaatggtg ataccatcct taaagtcatt ccagggtatca gctttgaagt catctgttta 2100  
ttttaaaata tctttaaatg tcatcagatc attccttcat taggtttctc ctttccctcc 2160  
atatcacctc tctcgccaa ctttttattg ctccattctg ctccgacctc acagcctttt 2220  
tatttttgag acagagtctt gctctgttgc ccaggctgga gtgcagtggc acaatctcag 2280  
ctcactgcaa cctccgcctc cccgggttcaa gcaattctct tcccttagcc tcctgagtag 2340  
ctgggactac aggcgtgtgc caccacacct gactaatttt tgtattttta gtagaagcgg 2400  
ggttttacca tgttgccag gctggtctcg aactcctgac ctgaggtgat ccaccacct 2460  
cagcttccca gagtattagg attacaggcg ggagccactg cgcctgccct gacctaacag 2520  
ccttgtaaca gctgtgtctg cctacattac atcacttctg atttatcctg tatccttcta 2580  
ttagatgcat ccacctcatc cactgcttga tacctgatgt atcaaacta aacacctctt 2640  
tacctagctt tgacatcttt aatctgatgc tagtgtactt atccaacatc attttccatt 2700  
attccccaca tatacacaat gctggctct tctctccaga cccaccagtc ttcttactgt 2760  
ttcttatgaa ggcattcttg gtctcacctc tatgtatttt ctttccctt ctcttggaa 2820  
gtcctttttg cttattgate acaaccatct tttaatgccc acttttcaat aatgtctttc 2880  
ctaactactt cattttacat tcattgttta agtctctaag ctactattgt gcttaccttc 2940  
agtgcccatg cagtttagta tttaaatgtt ctctgaattg tttcacatgc atttcttccc 3000  
agttcatttg taaggtcatt gagtgcaggg tctccttatc tctcatgtgc tgtttacata 3060

ttaggctgtc	cataaatatt	tgtttattgc	tagcaataat	cacaaattgc	aatggatat	3120
catcatcatg	atgatgtttg	acaacagcag	ctaacatctt	ttgaaggctt	agcttgtgcc	3180
agaagtggtt	aagcattgtc	catgtatcat	ctcatttaat	cctcacagca	tatccctgta	3240
tgaagtaggt	tttgttacta	tctccatttc	atagatgagg	aaatggaggc	ttagagaggc	3300
taagttactt	gtccatgtta	catagccaat	gagtggtaga	gcaggaattc	caatcaaaat	3360
ctatcttatg	acaagcttag	gtagataaac	gtggagccat	ctctctctct	ttaacagata	3420
ttttgtactt	aattacataa	aatataacca	tgtaaaagcaa	aaatgatgta	acaacaatgg	3480
aatccattgc	actattgaag	tggagttgaa	atactgaaaa	atgatcacac	tttgactcc	3540
ttcttttgtc	atttttctga	ctctggttct	aactctaata	ttcccagtg	attggtacaa	3600
atctggaatg	tggatgcta	atatctctgt	tactttttcc	ctcacagtaa	ctgactatac	3660
tactggcaga	gttgaggcac	ctcttatttg	ctgtgaaatt	aagctaaaag	actggcaaga	3720
aggtagaat	tttatgaaaa	gctctagtga	ttcaagatat	gctgaaaact	actgtcagct	3780
ttatgacttt	catttcttta	aagtctgggg	aagcaataaa	ttctctgctg	tttgctgttt	3840
gcctgtcccc	atgcattctt	tttctcagt	gatatcttta	ggttcccaag	atggaaataa	3900
aatctctaga	atctaggatt	aatgattctg	aacttgacaa	tacttgaaag	taaagagaaa	3960
aaaaattctt	actggagctt	tctgggtttg	gagaagggtga	ggatccttga	aacttgactt	4020
tactagttag	aatgtttggg	ctgagaaaac	ccagattttt	aggggataga	atgatgggtt	4080
gcactcatac	acacaccaac	ttcttagatc	ttgatcccag	aaaagatttt	catagttgag	4140
actcaactgt	ccagctattt	gtatagttga	atttttatat	gtacctgcac	agacaagcca	4200
cttagaagaa	aactagagac	attgatgata	atcctttcta	taaattagct	gaaggcaaat	4260
atcaaccagt	cttcttaagt	aaagatacta	aatatacaca	gtaactacaa	taaagtatat	4320
tgtaaataaa	aaacaataat	taacagccta	gccatgtcag	ataaagggaag	agtaattaaa	4380
atgtttaaga	ttttaaaaga	gaatatttac	cttaggatgg	aacacggact	aaaaatttaa	4440
agtacaagtt	accgtgtagg	atgcaaccct	taggttgttc	aaaccctgag	aaaatgaata	4500
cgtttttatc	taacataaac	tttaagtttc	taaagcattt	tttattatgt	gtgttattgt	4560
cagtgcctta	tgagcaaatg	actatttctt	ttttaaaaac	acattttaaa	aagccagttg	4620
cattcccaag	agttttacac	cttgggactt	agtcttccct	ttttccatgg	taatggcatt	4680
ccaattttac	catgaaaatc	tgaagaaaa	agtttgtgtg	tatgtgtttt	ggacatcaac	4740
atcagaatta	ttttattagg	taagttttta	attgttaggc	agtggaatca	gagaaatggt	4800
taaaggcaaa	aatctcctta	ccaagtttta	ctataatttt	tattttctga	tttcttggtt	4860
ctgggcctta	atgtcagttt	tggggagtag	gtcccttggt	gaacatgtat	ttggagtttt	4920
ccttgctgtg	aagactcttt	ggcttttatac	tgtatgaatg	atctcagttt	ttttttaaca	4980
tacaatgggt	tttatcatgt	tgaatatattg	aatagtttta	agtttatcag	agcagctaac	5040
agctgaaagg	aaccctgatt	ttaatccttt	tatgacacaa	aatctagtct	atatcttatt	5100
ttgcaaattt	agatttttgt	atattttcct	taaagtaagc	ttccttcagt	aatacagagg	5160
taatgagtat	tgatgaaata	tattagtatt	tattatcaat	tagtttagtg	tttgaacttc	5220
taaagctatg	actggccaca	ggcaaaaatta	atacaatttt	cttctgtttt	cccatagtc	5280
cccttttccc	tctcacttta	tgatgctacc	atttttgggt	acttactgca	tgttcttttt	5340
ggttaaaacc	tccttagaaa	aaatttgaaa	tgcattgata	tcagtatgtc	agtaatttac	5400
ttataacagc	ttcaagtgtt	actcttctctg	ggggtgattt	tatcttaaca	gaactctgtg	5460
aacactaagc	tctaattggtg	ttctaagtgt	gaaatgttat	ggtatgggaa	ggtttgagat	5520
gggtgattgt	tgggtggtgat	tatcattgag	cctttcttgg	tgttcttaaa	atcacagtca	5580
cccagtatcc	tcatgtaaat	tttagtaaat	ataaactaat	gttctctcat	aaagtgatat	5640
aaaatctgat	cagcagaaaa	atactaact	acgtataagc	tttaagaatt	aatgaaattt	5700
gtgtgagaac	ataactaat	ttacttttat	gatttccagg	cggttataaca	attaatgaca	5760
agccaaacc	cagaggtgaa	atcgtaattg	gtggacagaa	catctccatg	ggatatttta	5820
aaaatgaaga	gaaaacagca	gaagattatt	ctgtggatga	aaatggacaa	aggtggtttt	5880
gcactgggtga	tattggagaa	ttccatccc	atggatgttt	acagattata	ggtcagaatg	5940
ttttcttttt	atggttttct	ttagttttta	taacttcagt	atatatgaaa	ggtaatatgt	6000
atcagtcatt	aataaagttg	atggtttccat	tagttcaaac	tttggacaag	ttattttaact	6060
tatgtatgag	cttctccatc	agcaaaaaca	ggacaatacc	aacctcatag	ggctgtcggt	6120
aagattaaat	gagttgatat	atgtaaaaata	ttctaaacag	agcctgaacc	ttagcgtaag	6180
tactagcagc	actagcaaca	gcagcattga	gtgtagagag	aatgggcagg	gaaatgacaa	6240
acaggtaatg	agaaaacaaa	aagagctcag	aggacgtctt	tcttggtcaa	ccacatgtga	6300
ttttatataa	ctgttttcta	taacatactc	tatgctaggc	cttctcact	cttcacctct	6360
ccaccaag	ggcagcatgg	gcacatatat	ttttttttac	tggtggctat	ttatatgtgt	6420
ctaacyaggc	ctgaacctta	gaaaattaat	atcaatcctt	agcactagtc	agttctgaga	6480
atgtcagtta	ctttggcatt	gtcctcattg	agtctactga	agtggaacct	tatgttcaaa	6540
aaatgactcc	aaaatgggcc	cttgtg				

tagttagaga	tttcttggga	aaatttggttc	ttcatctaga	aatttgaacc	aggaaccatg	6780
gttcagttga	gaaacaataa	gcttttttcc	cccttggtcc	ttaattgcac	tggaatcaaa	6840
ggttatttct	gtagagtggg	ttcccaggct	acgggtaggc	aaatcagcac	tcatactcat	6900
tccaaggcca	tgtgatgatt	attcaagctg	tgccatcctg	tgctagcact	ttcttagaga	6960
actgtcattt	taacaagata	atgtcaaaag	tggaaaagga	gaattaacat	gtgttaaagt	7020
tgttctatat	gccagacatt	gtgggatatg	tctgtatgag	gtaggcata	ttatcctgat	7080
aaaacttgag	gattagaagg	ttaactgaca	tgccgaggat	cacttagcta	gtaccaggca	7140
gagttaccat	tcagatagaa	tgttccaaag	tcctagttcc	ctctattaaa	ttgattataa	7200
tatttaagat	tataataaga	tgctaaagct	ttgggtttaa	ggtgtaactt	ttagccaata	7260
cttacttaag	taggcatttt	attttttaact	ggtgtgtatg	ggcaacatta	tatatatgca	7320
gtttttgcca	ttttaaaagt	aatggcaaaa	accacaatta	cttttgcacc	aacctataaa	7380
taattttaga	agaagtagtt	ttgtaaataa	cgattaaggc	aatgatattc	aaagaagaca	7440
gtcagaattg	catatacctt	agttaaacag	acttaacatt	ctttatgact	taacagatcg	7500
taagaaagat	ctagtgaagt	tacaagcagg	agagtatgta	tctcttggga	aagtagaagc	7560
tgcactgaag	aattgtccac	ttattgacaa	catctgtgct	tttgccaaaa	ggttaactttc	7620
caaagttgta	ttttttgttt	cgtaagtcaa	aagatattta	gaaaataatg	tgattacata	7680
ttatcataag	ggtaacatag	tcttctctta	gaattttcat	cagatctggg	gaattgtaca	7740
tttatgtaag	ttagtgaatt	caacagctta	aagatcattt	tagataactc	agacgtgtta	7800
actattttatt	ggacacctgc	atcttgctaa	atacttagct	atgcaacaag	ttatttcatt	7860
taacatccat	gacaactgag	acttagtata	agtaattttc	ccaaaaatgt	aacacaacta	7920
ctacatgttg	agatgaattt	tgaaccceaag	tttttctaaa	tcaaaagcct	aagagattga	7980
gccattttct	ttatatgttg	atatgtctta	tttttatggg	ttttattctt	ttttaaaaat	8040
tgtaattgtg	gtaaaaagca	tataacgtaa	gatttaccat	cttaaccatt	tctaaatgta	8100
cagttcagta	gtgttgtgta	tattttacatt	ggtgtgcagc	caatctccag	accttttttt	8160
cttgcaaaat	ggaaactcta	taccatttaa	acagcaactc	ctattcctcc	tccctccttc	8220
ccctgggaac	caccattcta	ctttctgttt	ctatgaattt	gacttctcta	gaaatctcac	8280
acaagtgaaa	ttatacagtt	tttgcctttt	tgtgattggc	ttaattccct	tagtataatg	8340
tcctcaagga	ttatccatgt	tgtagcatat	gtcagaattt	ccttcatttt	gaaggcttaa	8400
caatattcca	ttgtatccat	ataatgtatt	ttgtttatat	attcattgtc	agtgcacatt	8460
ttggttgcct	ccccctcttg	gttgttgtga	ataatgctcc	taggaaaatg	cgtatgcaaa	8520
tatctctttg	agatcctgct	ttcaattatg	tggatagata	cctagattta	gaattgctgg	8580
atcatatgac	agttctatatt	ttaatttttt	aaggaaactgc	aatactgttt	tccatagcaa	8640
cagcaccatt	tttacatttc	ctacaacagt	acacaaacat	tctagtctct	ccacttcttc	8700
actagcactt	gtttgtttta	tatagtatgc	atcctcatgg	atgtgagggg	atatatttgt	8760
ttagttttga	tttgtatttt	cctaattgatt	agtgccactg	agcacctttt	cctatgattg	8820
ttggccattc	atatattatc	gctggagaaa	tgtctattca	agttctttgt	tcattattta	8880
attgagctat	ttgggttttt	gttactgagt	tgtggaaatt	atatattctg	tttattaacc	8940
ccttatcaga	tatatgattt	gcaaattttt	tttttctatt	ccatagattg	cctttttact	9000
ctgctgattg	agtcttttga	tacacacaag	tttttagttt	tgttgtagtc	ccagttatct	9060
gtttttttgct	tttgtttgct	ttgctttttg	tgtcacaccc	aagaaaatatt	gccaaaatcta	9120
ttctcataaa	gtgtttcttc	tgtttttttt	tttctagcag	ttttatagtt	ttatcagatt	9180
ggtgcaaaag	taatttttgt	ttttgccatt	aatgtcaatt	acttttgcac	cgacttaata	9240
gctcttcgat	tttttagatt	ttgatccatt	ttgagctaat	ttttgtatat	gttgtaagg	9300
gaaggctcac	cttcattcat	tgcattgtgga	tatccagttt	tcctagtacc	atttgttgac	9360
gagactgtcc	tttctcatt	gagtgtgtct	aacacccttg	tcaaagatcg	tttctccata	9420
gatacaaggg	tttacttcta	gtttctctat	tccattgggtc	tatatgtcct	tctttatgct	9480
ggtactatgg	gttttatcat	ttcctaata	aactttaata	aataagagaa	atatatatatt	9540
ggaattatct	gtactgtact	atgtcattga	ctagtttatg	aataactttt	ctcaatgttt	9600
tcatttctat	tttattttct	gttttttttag	tgatcagtc	tatgtgatca	gttttgtgg	9660
tcctaaccag	aaaaggttct	cactttttggc	acaacagaaa	ggggtagaag	gaacttgggt	9720
tgatattctgc	aataatcctg	ctatggaagc	tgaataactg	aaagaaattc	gagaagctgc	9780
aaatgccagt	aagtaagaaa	ttgctagact	ggtatagtcc	ctaaaagtca	tctaattgatg	9840
tcttttgcatt	taggctcttc	aatatgtttg	ctttaataat	aaaatacagg	attttaagaa	9900
acctatttct	taaatatgta	taatggattt	ccatgtttgga	aggatccttc	aatgtcatat	9960
agtagaataa	cctatgtagt	tctttattgc	atgtttcaac	atctttccca	aagtggatcat	10020
ctagcctgtg	tttggaaatg	tccatctttg	ggtagatctg	ttatataaat	ctactttgtg	10080
tctgtaaagc	agaaattagt	aactctaagt	ttagtaaata	gtgtttataac	catgattatg	10140
ctttgtgtgt	atactgtggc	tctgtaaaatg	gactatcttc	agatggtaca	ttaataacca	10200
attggagaaa	atctgcttat	atagtatatg	ccaggaattg	tgttacacac	taggaataca	10260
gaaagtagta	agactcattt	cttgctctca	tgtagttcat	tatcaggtga	gaggggcaca	10320
tgagagagac	aacaatctta	acagcaatag	agagatgaac	agagaatcat	ggtaccacag	10380

atgagggttac	ctaacctact	tgggaggaca	tggaagagat	gtcacttcag	ctcatcctta	10440
aggggttaatt	agaagttaac	taggttgggc	attctaggcc	aagaagcaac	atgagaaagg	10500
caaataaggta	tgaaaaggat	gatgtgtgca	gggaactaca	agggagtctg	gtgttaccgg	10560
tacagtgcaa	agtatgaggt	aaggctgtag	aggtttagcag	aggccaagtt	gtgtagtacc	10620
ttctatgctt	gttcagaaaat	ttggatgtaa	tcctgtagac	agtgaggagc	cattggcagg	10680
ttttactagg	ttagtgtatgt	ggtcagggtt	gcatttttga	gagatgcagt	cactctggag	10740
gccatgctgc	agatgaattt	gagggggact	ggactgaggc	agaaggccag	ttgaagagga	10800
ctgtaggaga	tacctagact	ggggggtggt	gagtaattgag	ggcgtgaagc	agggaaatcag	10860
gaaatgttta	tgaagcaaaa	ttggcacact	tcagtgatta	attggataac	atagataagg	10920
gaaaagagga	gtctaggata	gccccagat	ttgtagctga	agcgacaagg	taaatactac	10980
tactgattga	gctagaaaat	acaagaggaa	gagctggcat	atacaagaag	atgatgaggt	11040
cagtatggga	tacatgtagt	ttgaaacacg	ttttgacaac	cccatcaaaa	agtgggcaaa	11100
gaatatgaac	agacacttct	caaaagaaga	catttatgca	gccaacagac	acatgaaaaa	11160
atgctcatca	tcaactggcca	tcagagaaat	gcaaatcaaa	accacaatga	gatgccatct	11220
cacaccagtt	agaatggcaa	tcattaaaaa	gtcaggggaa	aacaggtgct	ggagaggata	11280
tggagaaata	ggaacacttt	tacactgttg	gtgggactgt	aaactagttc	gaccattgtg	11340
gaagacactg	tggtgattcc	tcaaggatct	agaactagaa	ataccatttg	accagccat	11400
cccattactg	ggtatatacc	caaaggatta	taaataatgc	tgctgtaaag	acacatgcac	11460
acatatgttt	attgcagcac	tattcacaag	agcaaagact	tggaaccaac	ccagatatcc	11520
atcaataata	gactggatta	agaaaatgtg	gcacatatac	accatggaat	actatgcagc	11580
cataaaaaag	gatgagttca	tgtcctttgt	agggacatgg	atgaagctgg	aaaccatcat	11640
tctcagcaaa	ctatcgcaag	gacaaaaaac	caaacaccgc	atattctcac	tcataggttg	11700
gaattgaaca	acgagaacac	ttggacacag	gaaggggaa	atcacacact	ggggcctgtt	11760
gtgggggtggg	gggacggggg	agggatagca	ttaggagata	tacctaattg	taaatgatga	11820
ggattaattgg	gtgcagcaca	ccaacatggc	acatgtatac	atatgtaaca	aacctgcattg	11880
ttgtgcacat	gtaccctaga	acttaaaagta	taaaaaaata	aaaataaaaa	acacgttttg	11940
gataatcaaa	gttaaaatgt	ccagcaggcg	gttgtgtgta	gtccaaatct	tattggggaga	12000
ggcctggact	ctgctataga	ctcgggggata	attgaaacca	cgaaagtaga	tggggccaacc	12060
ttgggtgaga	ttgtaaaggg	agaacaggag	gctgtggatg	ggtctctgga	taacaccagc	12120
atataaggaa	tggatgaaga	aagagatgtg	tgtgggaagc	atgattggca	agatgccagg	12180
agagcaatgc	ccatgcagac	cactgtctaag	agagtttcag	gaaagagagt	aatcaacagt	12240
tttacattag	cagaaaaggac	tgacaaaagct	tattggaaca	ttgattggaa	aattaaagag	12300
attaaaaatt	aatgctcaag	ttcaatagta	ggcttttttt	ttttcttttt	tcccaacgag	12360
ggattccatg	tgggtggctg	attttataac	ctttttttaa	gtttcagttt	tatcagtata	12420
acaagtatat	atagtttaaa	aaatgtcagt	attaaggact	tgcaacaaaa	agcagcccat	12480
attgtatccc	tcttttcccc	aagtctcatc	tgtcttcaac	tttagttggt	tttttaaagt	12540
ttctggcatt	cgtctccatt	tttctaaaga	aaatggttat	gttgctcctt	cttgaatttt	12600
tcattttgca	tgttatggac	ttttatggac	ctctaaccat	agaagatgat	ttacctttct	12660
tatgaccatt	ctccttgcc	tccctaccac	actttttctt	ttccaataga	tagtacaatt	12720
tgcattttac	accagggttt	ccgttatgat	tatgaaaata	ttcacagctg	aactacatag	12780
tgttttatga	ttatatattcc	tttcttggac	aattttttgt	gtttccctgg	atcttaaaat	12840
ttcctctctt	cattagtttt	ttgtatacta	ttcttaactc	ttccactaaa	ctctgtttaa	12900
attgtaaaaa	tttcctctaa	tacaggaaag	ctgtattttt	ctgtattttt	gttctcggag	12960
acatacttct	tagagccctt	tatcctcatg	ctgaaattta	gactatttgc	ttccaaaggc	13020
ttccctttac	tatcatcctg	ggaatttcc	ttgcttctct	cctatgttgg	atcctgtttc	13080
ctggatctca	tatctgtctc	tttcttgggt	tactgcggcg	tttgggtaga	gcacatcctt	13140
cagcagcttc	ctgagaaagg	tgcattgggag	gtaaaatttt	gagactgtgc	ttgctgtctc	13200
gaatatgttt	ttattctgtc	ctcacccttg	agatgtgtct	tggcatattt	tagagtgata	13260
aattctaaat	cattttttct	gaatactttg	cagacttggc	tttgttgtct	tccagctcca	13320
gtgttgcatc	ctgattccca	ttccttttgt	tatgatctat	tttatctctc	ctagctttca	13380
gagtcattat	gttaatttct	ggtgttttga	tagttcataa	tgatgtatct	tagtgtgggt	13440
ctttgatcat	ttatcattgt	gcatacttgc	tgtgggccct	ttccatatgg	agatctctgc	13500
ccttcagttc	tgggaaatgt	taatttatct	tttgtttgtt	cattttgttt	tttccccata	13560
attcccccca	ccctgtgtgt	ctgtttctga	gactactttt	atatggctgt	tggacttcca	13620
gctttcatcc	tctaatttta	ttatcctttt	taaaattttc	tattttctct	tttgttttat	13680
attctggcag	agtctctcaa	ctttatcatc	tcttctgtct	actgaatttc	caatttccac	13740
tatcagaatt	ttaattttca	agagcttggt	cctgtcctct	cagtgttcc	tttaatatga	13800
ccctgttgct	ctttcatgga	tgcagtcaat	gcattgtctc	ttattcctct	gaggatatta	13860
aaaggaatcc	tttttatgta	gttttctttc	cctgttattg	tctcttttac	ctccaagttg	13920
cactttatgc	ttgccttggg	cattgagttc	caagtgtctg	ctgatccttg	tatgtccata	13980
ttcaggaacc	aggtactaaa	aaactgtttg	gaaagcttac	tgggcttcac	tgaaaaggca	14040

ttccaaacgtt	agtgtctttt	tctctttaagt	cattctgtttt	ctccaaagga	gattttctcca	14100
gtctttttgcc	cgggcaatat	tagcctgact	gccagaattc	tggtagccaa	aagaggtaaa	14160
ggagttattg	agggggatgg	gagagcagtg	ggctctaccc	tcactgaatc	cttctctttt	14220
cagccttact	ccctccttct	gttgtagccta	atgtccatga	gtcccagagtc	tctgtctcag	14280
ttttttccaaa	aagtagacct	gcctacaaat	ggcttttgaga	agagcagcat	aggggtgcggg	14340
agaacttttc	tctaaacagg	ctggagacca	gtgctgctct	ttccagcttt	acccctcatc	14400
tcttatcttc	agaggcacag	gcttagtggg	cacttgcccg	ggctctacta	tgagggcagt	14460
ttgtgtcttg	ttggcaacct	cttttggttg	tagttgtttt	ggcttctca	gccctaagtt	14520
aattaccaca	aattcctttg	ctttttgtct	tctaagattt	tgttgcaactt	tctcattcag	14580
tgcccatttt	ctcttggttc	actttttgcc	ttgtgggttaa	tacctttttc	attttttaaat	14640
tattctaaac	aatttaaat	cttttttagg	cagaacagag	aaaaactata	tactcttcgt	14700
gttttggttg	aagctgttaa	cctaatttca	acccattggt	tttctcttac	aaataaaaaat	14760
atcatttttc	tgattatagg	ttatctatat	tcattataaa	atattggaca	acagaatatt	14820
acaaagaagg	aagtaaaaat	cacttgagag	tagtttatct	ttgggtggca	agattacatt	14880
ttggtatata	tacttaagct	gtcaacataa	tcgaagtttt	tctgtgtcag	taaatagaaa	14940
attacgggat	catttttaaat	actaaatagt	cccagtgcat	aaatagccat	ttaagtcctt	15000
attagatttt	taggtgaatt	tcaccttctt	ccccatcact	gtaaacaaat	ataacacgaa	15060
tcttgataac	tccattattt	tcttatgtga	ttattttctt	agtgtgaatt	cctagaaaca	15120
gaatttctga	gtcaaagaga	atatatatat	atatattttt	tcaaataaat	ttttttaaaa	15180
attattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	15240
gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgctgcac	ccattaactc	gtcatttagc	attaggtata	15300
tctcctaata	ctatccctcc	cccttccgcc	cacccacaaa	cagtccccag	agtgtgatgt	15360
tcccccttct	gtgtccatgt	gttctcattg	ttcaattccc	atctataagt	gagaacatgc	15420
gggtgtttgg	tttttgctct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	15480
atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	15540
atatgtgccca	cattttctta	atccagtccta	tcattgttgg	acatttgggc	tggttccaa	15600
tctttgctgt	tgtgaatagt	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	15660
atgattttata	gtcctttgag	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtactt	15720
ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctggacttcc	acaatgggtg	aactagttta	15780
caatcccacc	aacagtgtaa	aagtgttctt	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	15840
ttccctgact	ttttaatgat	tgccattcta	actggtgtga	gatggtatct	cattgtagtt	15900
ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	tcttttggct	15960
gcataagaat	atatatttta	aagacttttt	tctcatttgc	caaattgtctg	cctctcccca	16020
ggaaaactga	accggcttat	attcctatca	gagatataat	aatataccta	tttctctaac	16080
tgggtcccta	ttatttctat	ttattaaaaa	tgtaactac	ttagggttaca	ttttggttta	16140
aaaatatagt	ttatagtaat	agtttttcta	cctgaaaact	aatttctccc	caagaataat	16200
tttctgaatt	ctagacactg	tgaagtttta	aataacaatg	gcctgttaac	ataatcagat	16260
tgaaaaagct	tattttatttt	atacctataa	aaacagtgtg	acatgtattt	tatacttaca	16320
aaaatagtgt	gacataatat	ttccttcttc	aagggtggtt	tgttacaata	ttattgatat	16380
aacacacttt	tatatattaat	aaccagggtc	ccagaacctt	ttttgatata	aagcctgatt	16440
tgtcttcaat	atagtatttc	taaaaatata	tagtattttc	tttaggtatt	taagtatagc	16500
gtttcaaata	tagtattttc	tttaaataata	gtatttcaag	aatatataat	tatttcaacc	16560
aaaaggctaa	tcatacagag	tgcactgtag	tactcttat	tcatacctctg	aatatattaa	16620
tggattagaa	tgtgacttga	ataattttcc	attgcatatt	taattgtgta	gaagcaacaa	16680
tgggggaagt	caaactgtat	cccactttgt	tagaaggcag	aataaaaatcc	taggaccac	16740
taggtttctca	taactttcct	gtgcttagag	tgaggcatgt	aactcatgat	ttggataatg	16800
agtggtaatc	atgagctaaa	tgtataaaatc	ataaaccttt	tgtgccacaa	aggattttatc	16860
ttgccaacat	tttgcaaatt	ataatttcag	agacttatgc	aaaaaagtgt	gaaatagttt	16920
tgattgtatt	cagcaaattc	gtcagaaatt	atacatcttt	catagcaggc	ctcttcatat	16980
tttaagtata	attgtgaggt	atacatagta	tcataagaat	gcaaaatact	tgttttttggg	17040
tgatttgagc	aactactaat	ggctatgaaa	attgctatatt	gtgccacct	gcaagtcaca	17100
tttcataatg	ttctagttaa	ttcagataaa	aatgccacat	ttttgtttgt	tttggtttgt	17160
tttcttcttc	ctaacccttc	tcacttggtg	gcaattttatt	ctattttacag	gaatctgtga	17220
tagtccattg	cttcttatgg	cttgaggtat	tagataatgt	ttaggagttt	tcaagatgaa	17280
acttctatag	cagtctttat	ttttttggct	ttaaagtagg	aatttaacta	agattgtttt	17340
cagcctgctt	tcatttgctt	gtgtgcaact	gaaataatgt	gtttgccttg	tcccaatttt	17400
gtcagtgttt	ctggactagg	acctatgtat	gtaagaaaag	taaaatgaaa	taaaaaattg	17460
ggggggccaaa	tctgtagctg	agaattttaac	tgtttccctg	agttccaaat	gtgacgttgg	17520
gagcagataa	gcttatttta	tgaactctctg	tgtaactgag	ctgtacttta	ataacagagt	17580
agacctgggt	aatttaagca	agttttatgt	tcctttacga	ccatttcagg	cattattttt	17640
aggaagttgg	ttgtaattta	tattttaaaag	attatttttc	atactcaact	ttatattttt	17700



ctgtcatttt	agtgagaaac	tcactagttc	aatcaagctt	tcataaaacg	tagactagta	17760
ctagaaaaga	acttttggtga	atgtgagttc	tttgtgcttg	ccactgaaac	caaatacattt	17820
ctaaactcgt	ctaggctatt	ttgtagtagt	ttttaaaaat	gtgcgaatgt	ttgcttccttg	17880
gcaattgctg	ttttaaataa	tcacataaaa	taacattttta	tgttgattaa	cataacatct	17940
gttgattaat	attactgtta	ataggcctcc	ataattttaa	gaattaccct	tgtagtcata	18000
ataaataact	tgatggcata	taatttatgg	aattttaaag	tattaatact	gtattaatta	18060
cctttatgtc	cttccttata	ttttgccaat	atgtattaag	ttgtataact	caaatacaat	18120
attcattgca	tcagttttta	taccatttta	agatatgaaa	ttcacatcc	ccttttttat	18180
ctgcatttga	atataatagta	aagtttataa	agaatatttg	tctagagact	taattttctg	18240
tagaatgaat	taataaactt	gtatgtattt	atggagggtc	ctcaacccta	tggatggcag	18300
tgaaaaaatc	aaagaccttg	cttttatgga	gcttacattt	tagctccatg	gtgaaacaaa	18360
tatataatat	gttggggtggt	gataactact	ttgaacaaag	catagtgtta	agaaggata	18420
gagagacaaa	gggacttctc	ttttgtgtat	ttctttattt	attattatac	tttaagtttt	18480
agggtacatg	tgcacaatgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	18540
gctgcaccca	ctaacttgte	atctagcatt	aggatatct	cccaatgcta	tccctcccc	18600
cttcccccca	ccccacaaca	gtcccagag	tgtgatgttc	cccttctgt	gtccacgtgt	18660
tctcattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttggttt	tttgttcttg	18720
cgatagttta	ctgagaatga	tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	18780
ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	cctgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	18840
ccagtctatc	attggtggac	atgtgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaataatgc	18900
cgcagtaaac	atatgtgtgc	atctgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctctgggta	18960
tatacccgat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	19020
tcaccacact	gacttccaca	acggttgaac	tagtttacag	tcacccaac	agtgtaaaag	19080
tgtccctatt	tctcgacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	19140
cattctaact	gggtgtgagat	ggatctcat	tgtggttttg	atgtgcattt	ctctgatggc	19200
cagtgatggg	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaagtgtct	cttttgagaa	19260
gtgtctgttc	atgtccttca	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	19320
ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagc	agggtgcgaa	19380
aattttctcc	cattttgtag	gttgctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	19440
gaagctcttt	agtttaatta	gttcccattt	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	19500
tggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgtctagggt	19560
ttcttctagg	gtttttatgg	tttttaggtct	aacgtttaag	tctttaatcc	attttgaatt	19620
gattttttgtg	taagggtgtaa	ggaagggtac	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	19680
gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttcttagg	19740
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatagt	tggcgttatt	tgtgaggcct	ctgttctgtt	19800
ccattgatct	gtatctctgt	gttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	19860
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagcgtgat	gccccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	19920
tgacttggcg	atgctggctc	ttttttggtt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	19980
ttctgtgaag	aaagtcattg	atagcttgat	ggggatggca	ttgaatccgt	aaattacctt	20040
gggcagtgtg	gccattttca	cgatattgat	tcttccctacc	catgagcatg	gaatgttctt	20100
ccatttggtt	gtatcctctt	ttatttctct	gagcactggg	ttgtagttct	ccttgaagag	20160
gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	20220
gaatgggagt	tactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttggtgt	ataagaatgc	20280
ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	20340
aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	20400
cagggacaat	ttgacttcc	cttttccctaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgcct	20460
gatcgccctg	gccagaactt	ccaacactct	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	20520
ctgtcttgtg	ctgggttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtataatgtt	20580
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	20640
tttattgaga	gttttttagca	tgaagcgttg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcctc	20700
tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatactgga	ttacatttat	20760
tgatttgcgt	atattaaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	20820
gataagcttt	ttgatattgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	ggattttttgc	20880
atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgccagg	20940
ctttgggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctcattttc	21000
tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatgg	tatcagttcc	tccttgtacc	tctgatagaa	21060
tttggctgtg	aatccatctg	gtcatgggct	tttttttggt	ggtaggctat	taattactgc	21120
ctcaatttca	gcacttttta	ttggtctatt	cagggattca	acttcttctt	ggtttagtct	21180
tgggagggtg	tatgtgtcca	ggaatttatc	catttcttct	agatttttcta	gtttattttgc	21240
gtagagggtg	ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cggtgggtgat	21300
atccccctta	tcattttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	21360



tcttgctagc	gggtctatcaa	ttttgctgat	cctttcaaaa	aaccacctcc	tggattcatt	21420
aatTTTTtga	agggTTTTt	gtgtctctat	ttccttcagt	tttgctctga	tcttagttat	21480
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgttcttgc	ttctctagtt	cttttaattt	21540
tgatgttagg	gtgtcaattt	tagatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	21600
aaatttccat	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctgggtata	ttgtgtcttt	21660
gttcttggtg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgtcttc	atttcgttat	gtaccagaa	21720
gtcatccagg	agcagggtgt	tcagtttcca	tgtagttgac	cggttttgag	tgagattctt	21780
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	cagtttggtt	taatttctgt	21840
tctttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaagtttg	tggtcagttt	tggaataggt	21900
gtgggtgtgg	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gagtggagag	ttctgtagat	21960
gtctatttag	tccacttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	22020
ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tgggggtgta	aagtctccca	ttattaatgt	22080
gtgggagttc	aagtctcttt	ttaggtcact	cacgacttgc	tttgtgaatc	taggtgtctc	22140
tgtattaggt	gcataatat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	22200
cattatgtga	tggccttctt	tgtctcttct	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttat	22260
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	22320
tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatggggt	tccgaatac	22380
agcacactga	tgggtcttga	ctctgtatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	22440
catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	22500
tgatgttagc	tgggtatttt	gctcggttag	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcaatggtc	22560
tttacatttt	ggcatgattt	tgcagtggct	ggtaccgggt	gttcctttcc	atgttttagc	22620
cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	22680
tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggtc	ggatatgaaa	22740
ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgtatat	tggcccccac	tctcttcttg	22800
ctttagagtg	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtag	22860
cccaaccttt	ctctctgggt	gcccttaaca	tttttctctt	catttcaact	ttgggtgaat	22920
tgacaattat	gtgtcttggg	gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	attctctgta	22980
tttcttgaat	ctgaatgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	tggataatat	23040
tctacagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	23100
gatgtagatt	tgggtctttt	acatagtcct	atatttcttg	gaggctttgc	tctgttcttt	23160
ttattctttt	ttctctaaac	ttccttctca	ctccatttca	ttcatttcat	cttccatcat	23220
tgatagcctt	tcatccagtt	gatcgcacgt	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	23280
ttctcgagcc	ttggctttta	gctccgtcag	cttctttaaag	cacttctctg	tattgggtat	23340
tctagttata	cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	ctttgggttg	23400
aatgtcctcc	cgtagctcgg	agtaatttga	ttgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgcc	23460
agagtcattc	tccgtccagc	tttggtccgt	tgctgggtgag	gaactgcatt	cctttggagg	23520
aggagaggcg	ctctgctttt	tagagtttcc	agtcttctctg	ctctgttttt	tccccatctt	23580
tgtgggttta	tctacttttg	gtctttgatg	atgggtgatg	acagatcggt	ttttgggtgtg	23640
gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttccttc	taacagacag	gaccctcagc	tgcaggctctg	23700
ttggagtacc	cggcctgtgtg	aggtgtcagt	ctgcccctgc	tgggggggtgc	ctcccattta	23760
ggctgtctcg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cattctcaga	23820
tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactga	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	23880
aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	ttgtctgtgt	ccctgcccc	agaggtggag	23940
cctacagagg	caggcaggcc	tcccttgagct	gtgggtgggt	ccaccagtt	ggagcttccc	24000
agctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggt	cgccccctcc	ccagcctccc	24060
tgccaccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtgggcg	24120
taggaccctc	cgagccaggt	gcgggctata	atctcctggg	gcaccgtttt	ttaagcctgt	24180
cggaaaagca	cagtattttg	gtgggagtg	cccgaatttt	caggtgaccc	gtttctttga	24240
ctaggaaaag	gaactccctg	acccctttgt	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	24300
ttcggtctgc	gcatggtgcg	cacacccact	gacctgcgc	cactgtcttg	cactccctag	24360
tgagatgaac	ctggtagctc	agatggaaat	gcagaaatca	ccgtcttctt	gtgtcgctca	24420
ggctgggagc	tgtagaccag	agctgttctg	attggccat	cttggtcctt	cccccttctc	24480
ttttgttatg	agtggtcagg	gatgtcctct	ccgggtgggt	ggtatttgag	cagacatatg	24540
gataaagtat	ggaagtgaca	cacaacttta	ttgagaaaga	ccatctcagg	caaataataa	24600
gtctctgaag	aggaagatgt	gtgtgtatgt	gtgtgtgtgt	gagtataaat	aatgtgtata	24660
tgtatgtata	ttttaataac	cacatagact	aaaactatcc	aactgaaaca	acttaggtat	24720
actttgagaa	atataaaaatg	aaattgtaag	gtagaggtag	cattaataaa	ctatctagta	24780
taccattaaa	taagttttgtg	gtgattgggtg	attcaacacc	cgaatcatct	aggtaaatcc	24840
tgaaaaaactc	atatttttatt	aattgcttct	ccttccccct	ctttccccgt	ccccactcct	24900
ttctcgtctc	tttccccccc	tctccttttc	tcccatcttt	cacttctaata	ttcagtgaaa	24960
ttggagcgat	ttgaaattcc	aatcaagggtt	cgattaagcc	cagagccatg	gacccctgaa	25020

actggttttg	taactgatgc	tttcaaactg	aaaaggaagg	agctgaggaa	ccattacctc	25080
aaagacattg	aacgaatgta	tgggggcaaa	taaaatggtg	ttgtcttatt	gacagttgtg	25140
caggaggtag	cctggtggtt	ttcaacctct	agaattttta	gcctttgttg	aactgttaga	25200
atgtaaggta	tatcattcta	aagatagagt	aaaaagaaaa	caaaacccaa	agttattaaa	25260
attgttggtc	ggtttacttt	aacttagttt	tgcatagttc	tagtgcagct	gaaattgaaa	25320
agttatttcc	ctttagctgt	gttattatag	agcagaaatt	ctgtttttta	aaattagcct	25380
aagatatact	tgtttttgta	aagaaaaata	tttaatggtg	aacaaaaata	attggagttg	25440
gagtagaatg	tagtttgagg	aaatttgcag	cttccaatgc	ctcttgctct	cctatttcag	25500
aagtttaaat	attaagcatg	acagaaaaata	tgtattaaca	ctactcaaag	caaaagtgtc	25560
gcagggtctt	aaaattctct	tccaaccatt	tatcttgaag	gaaaaattca	atagtaatat	25620
aatacacaaa	atcaataaat	accttagaag	gtattaagat	tataattggt	gcatagggtta	25680
gatataagat	cattgtaatg	ttgtgaataa	ttacagtgcc	taaaataaga	atagaacaac	25740
atatacaaca	ccaaaaaata	tctagtaata	tattttaagg	gaaattgagc	tgcttttttt	25800
gaaactttga	gatctaaaaa	taactgtaat	tatttgaatg	actaagagga	aagtacattt	25860
tttgaaatgc	tgaaaattgc	ctttctgtgt	ttattcaaac	tgaaaagctg	agaccaagag	25920
caaggaagg	aaaaagttta	caggcaaaca	ttttctctta	gaaaagggtga	taaaatcata	25980
agtatttgga	attagaaccc	ttgcacagca	ctgaacctgg	gaaagagatt	taaactctga	26040
atttatcttt	gataacaggg	attgatttta	aaatgtacat	gtattaaatt	acatttgtta	26100
tttaagggtc	gtttgctgtt	gctgatttta	ttcttgatca	gtagtttgca	tttcagaaag	26160
cctttcattt	tgctttaatt	ttagcaaagc	gggttataat	gaatgacttc	cccaatatct	26220
tgcttgaact	tacagggtgat	taacttggat	gagttttggg	aagttaaagg	gaagaaaaca	26280
ctgttatcat	tttttctgt	ttgggaagag	cttagaaact	ggaaatacta	gatttgggag	26340
aagggcagag	ttacttgata	agggactgat	gtttgtgcag	taacttggga	gtgtgggttc	26400
tttttgaatc	tttaattaaa	acctgggatt	atataatcct	gataaatatt	cacacttgaa	26460
ccatagttac	tgtaaaatgc	aaaaaatctt	aatactgtta	ttctttgcac	tttttcttaa	26520
tcatttttta	tatatatgca	tatatatatg	tgtgtgtgtg	tggtgcttat	gttggtttgt	26580
acagatgtgg	gccaccattg	caacaaaata	cattcttttt	gctctaaaat	atttatgaag	26640
aaaatactta	aatgttatgt	atatggtggt	aataagggaa	aaatcaagta	ttataaacia	26700
gaatgaagg	ttttgtaaag	atttctgttc	agcgttttgc	aaggtaaaat	tttaggcaag	26760
ttttccctga	agttatgtgt	atgtgagtat	tctcattctt	cccaacttgc	ctttgaagag	26820
tgaaatacca	ttattatcaa	gtagactact	gttcagcttt	tattcctgcc	ctgctgttta	26880
tcccttaaga	atgagtttct	tagacttttc	caatatgtga	ttttttttcc	catttagaat	26940
ggtgatttta	aatgtgtgag	tgcatgtact	atcttatctc	agataatttg	accccccaatc	27000
tgccccaac	tcccaaaagc	tagaacactg	ccaactgac	tggtataggt	cctttagaaa	27060
cacataatta	acacttaagg	ttgggtgctg	ctaattcttt	gcaaaaatcc	aaatattggt	27120
aagggaccag	ggagatgcca	ctacccttg	attttccatc	taaaaatata	catgtttatg	27180
taaacaaatc	tttccatatc	catagtgtac	tttcaagtat	ttaagcctaa	agattttgat	27240
ctcacatttt	tatactgttt	taaattgtct	acagttatta	catacacatc	agccatcaac	27300
taaagttgta	ctttaaaaat	ttactacaat	atgtacattt	ctaagtcaaa	cacttgtgac	27360
ttttgcttta	attccatgaa	tgttcctgcc	tccttgatat	ttgtatttat	tctttttttc	27420
tctagagtga	aggtataatt	gtgtgatatt	tcagaaatac	agataaatga	ttcaaaaagt	27480
cacagtttaag	gagaatcatg	tttctttgat	catgaataac	tgattagtaa	gtcttgccca	27540
tattttctctg	atagcatatg	acaaaatgtt	ctaaggtaac	aagatgagaa	cagataaaga	27600
ttgtgtggtg	ttttggattt	ggagagaaat	attttaattt	ttaaatgcag	ttacaaaatta	27660
taatgtattc	atatttgtac	tttctgttaa	aatgcatgat	tgacagaattg	tttagatttt	27720
gtgtttatcc	ttgatgaaaa	gctttgtttg	ttcttgcttt	taagtttgca	ctcaaatctt	27780
aagaaataaa	tccacccatg	ttatcaagcc	aa			27812

<210> 10461

<211> 5709

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10461

ttcattcctt	cttttttttt	ttttttactg	taagttctag	ggtacatgtg	cacaacgtgc	60
aggtttggtta	cgtatgtata	catgtgccat	gttggtgtgc	tgacccatt	aacttgatc	120
ttacattagg	tatgtctctt	aatgctatcc	ctcccacctc	ccccctcccc	accccaaac	180
aggccccgg	gtgtgatgtt	ccccttctgt	tgtccaagt	ttctcattgt	tcagttccca	240
cctatgagtg	agaacatgcg	gtgtttgttt	tttgtcctt	gcgatagttt	gctgagaatg	300
atggtttcca	gcttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcctt	ttttatggct	360

gcatagtatt	ccatgggtgta	catgtgctac	atttcttaat	ccagtctatc	attgttggac	420
atttggggttg	gttccgagtc	tctgctgttg	tgaatagtgc	tgcaataaac	atacgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gacttataat	cctttcggta	tatacccagt	agtgggtatgg	540
ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	tcaccacact	gtcttccaca	600
atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	ctccacgtcc	660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgatcacc	attctgaatg	gtgtgagatg	720
gtatctcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
catgtgtctg	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tatccttcgc	840
ccacttgttg	atgggggttg	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	cattgtgatg	900
tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	gattgcaaaa	attttctcct	attctgtagg	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtctgttag	aagctcttca	gtttaattag	1020
atcccatttg	tcaatttttg	cttttggtgc	cattgctttt	ggtatttttag	acatgaagtc	1080
cttgcccgtg	cctatgtcct	gaatgggtatt	gcctagggtt	tcttctaggg	tttttatggg	1140
tttaacttaa	cattaaagtt	tagttaaaga	cttagcttaa	agtttagtta	aaaacattaa	1200
agacttaaca	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	1260
aggatccagt	ttcagctttc	taaatatggc	tggccagttt	tcccagcacc	atttgttaaa	1320
tagggaatcc	tttccccatt	tcttggtttt	gtcagggttg	taaaaaatca	gatgggttga	1380
gatgtgtggt	attattttctg	agggctctgt	tctgtttccat	tgggtctatat	ctctgttttg	1440
gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	1500
cgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	tacgactgac	ttggcaatgc	aggctctttt	1560
ttggttccat	atgaacttta	gagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	1620
cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	1680
attgattctt	cctatctgtg	aacatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	1740
ttccttgagc	agtgggtttg	agttctcctt	gaagaggctc	ttcacatccc	ttgtaagttg	1800
gattcctagg	tatttttattc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	tcatgatttg	1860
gctctctggt	tgtctgttat	tgggttatag	gaatgcttgt	gatttttgca	cattgatttt	1920
ctatcctgag	actttgtctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaat	1980
gagggttttct	agatacacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	2040
tcctaattaa	atacccttta	tttctttctc	ctgcccgttt	gccctggcca	gaacttccaa	2100
ctatgttgaa	taggagtggt	gagagaaggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2160
atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tgttggctgt	gggtttgtca	taaatagctc	2220
ttattatttt	gagatacatc	ccatcaatac	ctaattttatt	gagagttctt	agcatgaagg	2280
gctgttgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	catctattga	gataatcagg	tagtttttgt	2340
ctttggttct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcataattg	aaccagcctt	2400
gcatcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggctaag	ctttttgatg	tgtctgttga	2460
ttcgggtttgc	cagtattttta	ttgaggattt	ttgcattgat	gttcatcagg	gatattgggtc	2520
taaaattctc	tttttttgtt	gtgtctctgc	caggctatgg	tatcaggatg	atgctggcct	2580
cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaaggga	2640
atgggtaccag	ctcctcctta	tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatccg	tctggctctg	2700
gacttttttt	ggtttggtta	ctattaatta	ttgcttcaat	ttcagctcct	gttattgggtc	2760
tattcagaga	ttcaactttt	tactggttta	gtcttggggag	ggtgtatgtg	tccaggaatt	2820
tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcatagag	gtgtttatag	tattctctga	2880
tggtagtttg	tatttctgtg	ggattgggtg	tgatatcccc	tttgtcattt	tttatttctg	2940
ctatttgatt	cttctctctt	ttcttctctt	tagtcttgct	agtggcttat	caattttggt	3000
gatcttttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	aaaggttttt	tgtgtctcta	3060
tctccttcag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgctt	tctgctagct	tttgaatgtg	3120
tttgctcttg	cttctctagt	tcttttaatt	acgatgttag	ggtgtcaatt	ttagatcttt	3180
cctgctttct	cttggtggaca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	3240
tgtcccagag	attctgggtat	gttggtgtct	tgttctcatt	ggtttcaaag	aacatcttta	3300
tttccgcctt	catttcgtta	tgtaccaggt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	3360
gttagtttga	gtggtttttga	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	3420
aggctgagag	acagtttggt	ataatttctg	ttcttttacc	tttgctgagg	agtgtcttat	3480
ttccaacctt	gtgggtcaatt	ttggaataag	tgcgatgtgg	tgctgagaag	aatgtatat	3540
ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	3600
agttcaattc	ctgggttatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	3660
gtgggggtgt	aaagtctccc	attattactg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtagggtctc	3720
tgaagacttg	ctttatgaat	ctggatgctc	ctgtattggg	tgcattgtata	tttaggatag	3780
ttagctcttc	ttgttgaatt	gataccttta	ccattatgcc	attatgtaat	ggccttcttt	3840
gtctcttttg	atcttttgtt	gttttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	3900
tgcctttttt	tgttttccat	ttccttggtg	gatccctctc	catcccttta	ttttgagcct	3960
atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	ggtcttgact	4020

ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccat	ttacatttaa	4080
ggttaatatt	gttatgtgga	atttgatact	gtcattatga	tgtagctgg	ttattttgct	4140
cgtaattga	tgcagtttct	tcctagtcct	ggtaggtctt	acaatttggc	atgtttttgc	4200
agtactgtt	actggttggt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttgtagg	4260
gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctcagcat	ttgcttgctt	gtaaaggatt	ttattttctcc	4320
ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaattctct	ggttgaaact	tcttttcttt	4380
aagcatgttg	aatattggcc	cctactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ccgagagatc	4440
cgctgttagt	ctgatgggtt	tccctttgag	ggtaaccgca	cctttctctc	tggctgccct	4500
taacattttt	tccctcattt	caactttggt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	4560
tcttcttgag	gagtatcttt	gtggtgttct	ctgtatttct	tgaatttgaa	tgtaggctgt	4620
ctttgctagg	ttggggaagt	tcttggtgat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	4680
tccattctcc	ctgtcacttt	caggtacacc	aatcaaactg	tgatttggtc	tgttcacata	4740
gtcccgtatt	tcttgagggc	tttggttcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttctc	4800
ttctcccttc	atttcattca	tttgatcttc	aatcactgat	accctttctt	ccagttgatc	4860
gaatcggcta	ctgaagcatg	tgcattcgtc	acgtagtctt	cgtgccatcg	ttttcagctc	4920
catcaggta	tttaaggact	tttctacact	ggttattcta	gttagccatt	tgtctaactc	4980
tttttcaagg	tgtttaagtt	ccttgcaatg	ggttcgaact	tcctccttta	gcttgagaaa	5040
gtttggtcat	ctgaagcctt	cctctctcaa	ctcatcaaag	tcattctctg	tctagctttg	5100
ctccgttgct	ggtagaggag	tgtgttcctt	tggaggagga	gaggtgctcc	gatttttaga	5160
attttcagtt	tttctgctct	gttttttccc	catctttgtg	gttttttcta	cctttggtct	5220
ttgatgatgg	tgatatacag	atgggggttt	gatgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	5280
tccttctaac	agtcaggacc	ctcagctgca	ggctctgttg	agtttgctgg	aggteccact	5340
tagaccctgt	ttgcctgggt	atcagcagcg	gaggctgcag	aacagcta	attgctgaac	5400
agcaaatgtt	gctgcctgat	cgttcctctg	gaagtctcgt	cttagagggc	tacccggcca	5460
tgtgagggtg	cagctgtgtc	ctactggggg	gtgcctcccc	ccaagttagg	ctacttgggg	5520
gtcagggacc	cacttgagga	ggtagtctgt	cgttctcag	atctcaaact	ccgtgctggg	5580
agaaccacta	ctctcttcaa	agctatcaga	caggacatt	taagtctgca	gaggtttctg	5640
ctgccttttg	tttggtctatg	ccctgtcccc	agaggtggag	tctacagagg	caggcaggcc	5700
tccttgagc						5709

<210> 10462

<211> 6061

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10462

accattttgt	tttttttttt	ttttcttttt	tttttttatt	atactttaag	ttttagggta	60
catgtgcaca	ttgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgctgca	120
cccactaact	tgatcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	180
ccacccca	acagtcacca	gagtggtgata	ttccccctcc	tgtgtccatg	tgatctcatt	240
gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cgggtgtttg	ttttttgttc	ttgcgatagt	300
ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcac	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	360
ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggt	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	420
atcattgttg	gacattcggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaataa	tgccgcaata	480
aacatacgtg	tgcataatgt	tttatagcag	catgatttat	agtcatttgg	gtatataccc	540
agtaatggga	tggctgggtc	aaatggtatt	tctagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	600
actgacttcc	acaatggatg	aactagttta	cagtccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	660
atctctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	tgccattcta	720
actggtgtga	gatggtatct	cattgtggtt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	780
gatgagcatt	tttctatggt	tttcttgggt	gcgtaaaatg	cttcttttga	gaagtgtctg	840
ttcatgtcct	tgcgccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	900
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	960
tcccattttg	taggttgcc	gttcaactct	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	1020
tttagtttaa	ttagatccca	tttgtaaat	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	1080
ttggacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tcatgcctag	gttttcttct	1140
aggggtttta	tgggttttagg	tctaactgtt	aaatctttta	tccatcttga	attgattttt	1200
gtataagggtg	taaggaagg	atccagtttc	agcttcctac	atatggctag	ccagttttcc	1260
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	1320
aagatcagat	agttgtaggt	atgcggcatt	atctctgagg	gctctgttct	gttccattga	1380
tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	1440

agtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	ttggccttag	gattgacttg	1500
gtgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aacttgaaag	tagttttttc	caattctgtg	1560
aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	1620
atggccattt	tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	1680
tttgtatcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggttttagt	tctccttgaa	gaggtccttc	1740
acatcccttg	taagttggat	tcttaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	1800
agttgactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	1860
ttttgtacat	tgatttttga	tcttgagact	ttgttgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	1920
ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatagaatca	tgctcatctg	aaacagggac	1980
aatttgcact	cctctttttc	taattggata	ccctttattt	ccttctcttg	ctcaattttc	2040
ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	tccttgtctt	2100
gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	2160
ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	taatttcttg	2220
agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	atctattgag	2280
ataatcatgt	ggtttttgtc	tttgccctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	2340
cgtatatatga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	2400
tttttagatg	gctgtggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	2460
ttcatcaagg	atattggctt	aaaattctct	tttttggttg	tgctcttgcc	cagctttggg	2520
atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttg	ttctattgat	2580
tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcagct	2640
gtgaatccat	ctggctctgg	actctttttg	gttggtaaac	tatcgattat	tgccacaatt	2700
tcagctcctg	ttattggctt	attaagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	2760
gtgtatgtgt	ggaggaattt	atccatttctg	tctagatttt	ctagttttat	tgcatagagg	2820
tgttttagtg	attctctgat	ggtagttttg	atttctgttg	gatcagtggg	gatatcccct	2880
ttatcatttt	ttatttgttc	tatttcatte	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	2940
agtggctcat	caatttttgt	gaccccttca	aaaaaccagg	tcctggattc	attgattttt	3000
tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	3060
cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgtctt	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	3120
aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgtctt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	3180
cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgctcgca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttcta	3240
gttggtttca	aagaacatct	ttatttatgc	gttcatttag	ttatgtacca	gtagtcattt	3300
aggagcaggt	tgtttagttt	ccatgtagtt	gagcggtctt	gagtgagatt	cttaatcctg	3360
agttctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	3420
catttctgga	ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	gggtgtggtg	3480
gggtctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggttggg	gagttctgta	gatgtctatt	3540
aggctcgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	3600
gttgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgcggtgggag	3660
tctaagtctc	ttcgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	3720
gggtcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	3780
taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	3840
aggattgcaa	cctctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	3900
tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	atgagatggg	tttcttgaat	acagcacact	3960
gatgggtctt	gactctttat	ccaatttggc	agctgtgtct	ttttcattgg	agcatttagt	4020
ccatttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	ttgtcatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	4080
gctggtgata	ttgctcgtta	gttgatgcag	tttcttcccta	gtctcgatgg	tcctttacatt	4140
ttggcatgat	tttgcagcgg	ctgggtactgg	ttgttccctt	ccatgttttag	tgcttccctc	4200
aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtgggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	4260
aagtattttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	4320
tgaaaattct	tttctttaag	aatggttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	4380
gtttctgatg	agagatccgc	tgtttagtctg	atgggcttcc	ctttgagggg	aacccgacct	4440
ttctctcttg	ctgcccctaa	catttttttcc	ttcatttcaa	cttttgtgaa	tctgacaatt	4500
atgtgtcttg	gagttgtctt	tctcgagaag	tatctttagt	gcgttctctg	tatttcttga	4560
atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	4620
gtgtttttcca	acttgggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	4680
tttgggtctt	tcacatagtc	ccatattttct	tggaggcttt	gctgatttct	ttttattcgt	4740
ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	cgctgatacc	4800
ctttcttcca	gttgattgca	tcggctcctg	aggcttctgc	att		

acgctctgcg	ttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	cattgtgggt	5160
ttatctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggttttcggt	gtggatgtcc	5220
tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttggaat	5280
accctgccgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tgctgggggg	tgccctccag	ttaggctgct	5340
cgggggtcag	gaaccactt	gaggaggcag	tctgccggtt	ctcagatctc	cagctgcgtg	5400
ctgggagagc	cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	5460
tactgctgtc	tttttgtgtg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	5520
caggcctcct	tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttggag	ctgcccgtg	ctttgtttac	5580
ctaatacagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	ctcgtgcgcg	ccttgcagtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	gggcatagga	ccctccaagc	5700
caggtgtggg	atataatctc	gtggtgcgcc	gtttttaagt	cagtcagaaa	agcgcagtat	5760
tcgggtggga	gtgaccgat	tttccaggtg	cgtccgtcac	ccctttcttt	gactcggaaa	5820
gggaactccc	tgacccttgg	cgcttcccag	gtgaggcaat	gcctcgccct	gcttcggctc	5880
gcgcacggtg	cgtgcaccca	ctggcctgcg	cccactgtct	ggcactccct	agtgagatga	5940
acccggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	caccctgtct	ctgcgttgct	catgctggga	6000
gctgtagacc	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggtc	ctccctcccc	acaccatttt	6060
g						6061

<210> 10463  
 <211> 6056  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10463						
ttattatattt	tttttataat	tgtgaagctt	ttttttttat	tatacttttaa	gttttaggggt	60
acatgtgcac	cttgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	gggtgcgctac	120
accactaac	tcgtcatctg	gcattaggta	tatctcccaa	tgctatccct	ccccctccc	180
cccacccac	cacagtcccc	agagtatgat	attccccctc	ctgtgtccat	gtgatctcaa	240
tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gtgggtgtttg	gttttttgtt	cttgcgatag	300
tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	360
attttttatg	gctgcatagt	attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	420
tatcattgtt	ggacatctgg	gttggttcca	agtcttttgt	gttgtgaata	atgccgcaat	480
aaacatacat	gtgcatgtgt	ctttgtagca	gcattgctta	tagtcatttg	ggatatatacc	540
cagtaatggg	atggctgggt	caaattggtat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	600
cactgacttc	cacaatgggt	gaaccagttt	acagtccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	660
tattttctccg	cactctctcc	agcacctgtt	gtttctctac	tttttaata	ttgccattct	720
aactgggtgtg	agatgggtatc	tcacagtggg	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	780
tgatgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcgtcttttg	agaagtgtct	840
gttcatgtcc	ttcaccctct	ttttgatggg	gttggtttgtt	ttattcttgt	aaatttgttt	900
gagttcattg	tagattcttg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	cgaaaatttt	960
ctcccatatt	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgtctg	tgcagaagct	1020
ctttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	cttttggtgt	1080
tttgacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	1140
taggggtttt	atgggttttag	gtctaagctt	taaatcttta	atccatcttg	aattgatttt	1200
tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	cagcttcccta	catatggcta	gccagttttc	1260
ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgct	1320
gaagatcaga	tagttgcaga	tatgcggagt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	1380
atctatatct	ctgttttggg	accagtacca	tgtgtttttg	gttactgtag	ccttgtagta	1440
tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgattt	1500
ggcaatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	1560
gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	1620
tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	taccatgag	catggaatgt	tcttccattt	1680
gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggtcctt	1740
cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	1800
gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttattg	gtgtataaga	atgcttgtga	1860
tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttttca	gcttaaggag	1920
attttgggct	gagacgatgg	ggttttctag	atataacaatc	atgtcgtctg	caaacaggga	1980
caatttgact	tctctttttc	ctaattgaat	accctttatt	tcttctctct	gcctaattgc	2040
cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	2100
tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	2160

gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatatgtc	ccatcaatac	ctaattttatt	2220
gagcattttt	agcatgaagc	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	2280
gataatcatg	tggtttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	tggtattacat	ttattgattt	2340
gcgtatatgt	aacaagcctt	gcattcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	2400
ctttttgata	tgctgctgga	ttcggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	2460
gttcatcaag	gatattggtc	taaaattctc	ttttttggtg	gtgtctctgc	ccggccttgg	2520
tatcagaatg	atgtctggct	cataaaaatga	gttaggggag	attccctctt	tttctattga	2580
ttggaatagt	ttcagaagga	atgggtaccag	ttctctcctg	tacctctggt	agaattcggc	2640
tgtgaatcca	tctggctcctg	gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	2700
ttcagctcct	gttattggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctggttta	gtcttgggag	2760
agtgtatgtg	tcgaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgagtagag	2820
gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggattgggtg	tgatatcccc	2880
tttatcattt	tttattgtgt	ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	2940
tagcgggtcta	tcagttttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattgatttt	3000
ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttccct	cagttcttgt	ctgatttttag	ttatttcttg	3060
ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgtct	ttgtctttct	agttctttta	attgtagatgt	3120
taggggtgta	attttggatc	tttctcgctt	tctcttggg	gcatatagt	ctataaattt	3180
ccctctacac	actgcctttga	atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttctc	3240
attggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtacct	agtagtcatt	3300
caggagcaga	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggctt	tgagtgggat	tcttaatctt	3360
gagttctagt	ttgattgcac	tgtggtctga	gagatagttt	gttataaatt	ctgttctttt	3420
acatttgctg	aggagagctt	tacttccaag	tatgtgggtca	attttggaat	aggtgtgggtg	3480
tggtcctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	3540
taggtccgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	ctttctgtct	3600
cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagctc	ccattatta	atgtgtggga	3660
gtctaagtct	ctttgtagg	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	3720
gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccatgat	3780
gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	aagtctgttt	tatcagagac	3840
taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagtctt	tcctccatcc	3900
ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgt	gtttcctgaa	tacagcacac	3960
tgatggatct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagaatttag	4020
tccatttaca	ttttaaagtt	ataatgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	4080
agctgggtgat	tttgcctcgt	agttgatgca	gtttcttccct	agtctcgatg	gtctttacat	4140
tttggcatga	ttttgcagcg	gctggtaacc	gttgttccct	tccatgttta	gccttccctt	4200
caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgt	gcacaaaact	ctcagcattt	gcttgtatgt	4260
aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	4320
ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggtctgtag	4380
ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcctt	cctttgaggg	taacccgacc	4440
tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	actttgggtga	atctgacaat	4500
tatgtgtctt	ggagttgtct	ttctcgagga	gtatctttgt	ggtgttctct	gtatttccctg	4560
aatctgaacg	ttggcctgct	ttgtctagat	ggggaagttc	tcctggataa	tatcctgcag	4620
agtgttttcc	aaacttggtc	catcttcccc	atcaatttca	ggtacacaa	tcagatctag	4680
atttggctct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggcct	tgctcatttc	tttttatctt	4740
tttttctcta	aacttccctt	ctcacttcat	ttcatttcatt	tcactttcca	ttgctgatac	4800
cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtctcc	gaggtctctg	cattcttcac	gtagtctctg	4860
agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tcgtgattgg	ttattctagt	4920
tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgcctttgg	tttgaatgtc	4980
ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaaatc	5040
attctccatc	cagcttttgt	ccgttgctgg	tgaggaaactg	cgttcctttg	gaggaggaga	5100
gacactctgc	gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	5160
tttatctact	tttggctctt	gatgagttg	atgtacagat	gagttttcgg	tgtggatgtc	5220
ctttctgttt	gttagttttt	cttctaacag	acagaccctc	cagctgcagg	tctgttggag	5280
taccctgcca	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgctggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	5340
tcgggggtca	ggggtcaggg	acccacttga	ggaggcagtc	tgccggttct	cagatctcca	5400
gctgtgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	5460
gcagaggtta	ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgtgacctgc	ccccagaggt	ggggcctaca	5520
gtggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggt	ggctccaccc			





agttcttcacg	ccatgggtttt	cagctccatc	atgtcgttta	aagtccttctc	tacagtgttt	3000
attctagtta	gccattcgtc	taaccttttt	tcgaagtttt	tctcttcgtt	gcaatggggt	3060
caaacatcct	ccttttagttt	ggagaagttt	gttattaccg	accttctgaa	gcctacttct	3120
ctcaactcat	caaagtcatt	ctccatcccc	tcttgttctc	ttgttgggcg	ggagatgcaa	3180
tcttttgaag	gagaagtgc	gctctggttt	ttggaatttt	cagcttttct	gctctgggtt	3240
cttcccactc	ttgtgggttt	ttatctactt	ttgttctttg	atgttgctga	cctacagatg	3300
gggttttggt	gtgggtgtcc	tttttgttga	tgttgatgtc	attcctttct	gtttgttagt	3360
tttctttcta	acagtcaggt	ccctcagctg	cagggtctgt	ggagtttgct	ggaggtccac	3420
tccagaccct	gtttgcctaa	gtatcaccag	cgaaggctgc	agaacagcta	gtattgctgt	3480
ctgatccttc	ctctggaagc	ttcatcctgg	aggggcaccc	acctgtttca	gttgctctgc	3540
ggcccatact	gggaggtgtt	tcccagtcag	gctacacagg	ggtcaggggc	ccacttgagg	3600
aggcagtcctg	tccattcttg	gagctggaat	gctgtgctga	gagaaccact	gctctcttta	3660
gtgctgtcag	acaggggaag	ttaagctcgc	agaagctgtc	tgttgccctt	tgttctacta	3720
tgccctgcc	ccagaggtgg	aatcatatgt	ggcagtaggc	cttgctgagc	tgggatgggc	3780
tccaccaggt	tcttgcttcc	aggcctcttt	gtttacactg	tgagctactc	agacctcagc	3840
aatggaggac	gcccttcccc	ctattttcaat	agatatttaa	aaagcattca	agaaaattga	3900
acatcactta	atgaaaaaaaa	ctctcaaaaa	attggtgaag	aaacatactt	caacttgata	3960
aggaccatgt	atgacaaatc	cacagttaat	atcatactga	atggggaaaa	attgaaagcc	4020
tttccactaa	gatctggaac	aagacaagaa	tgccactctt	catcactttt	attcaacatt	4080
gtactgaaag	tcctagctag	agtaattaga	caagattaaa	aaaagtaaag	ggcatccaaa	4140
ctgaatgaa	gtcaaattgt	acttgtttac	agatgaaca	aacttatatt	tagaaaaacc	4200
taaacactcg	actcagaaac	tactagaact	gattaaggaa	ttctacaagc	tataggatac	4260
aaaataaagc	tggagatata	acactatctg	acttaaaatt	atactataaa	tctatagtaa	4320
ccaaaacagc	atgtactggg	acaaaaacag	acccatagac	catttgaaca	gaatagagaa	4380
cccagaaata	aatccacaca	cttagggcaa	cttatttttg	acaaagacat	caagaacata	4440
cattggggaga	aaggataatc	tctaataaat	agtgtctgag	aaactggata	tctgtatgta	4500
gaagaatgaa	actggatctc	catctttttc	cacaaagaag	aatcaactca	aaatggatta	4560
aagacttaaa	tgtaaagcgt	gaaactatga	aaccactaaa	agaaaaacact	ggggaaacac	4620
tacaggacat	tgatctgggc	aaagagattt	tgagctaagc	ctcaaaagca	caggcaacaa	4680
aggcaaaaat	atacaaatgg	gattacatca	agccaaaaag	ctctgcaca	gcaaaaggaa	4740
tggtaaaaga	agtaaaggga	taacctgaag	aatggggaga	aatattttgca	aactctccat	4800
ccaacaaggg	attaatatct	agaatataaa	ggaaactcaa	atgactcgat	acaaaaaac	4860
aaacaatctg	gttttaaaaa	tggattaaat	acctgaatcg	acattttctc	aaacaagaaa	4920
tacaaatggc	cagtagatat	atgaaaaatg	gccaacatca	ctaactcatc	gggaaagcaa	4980
atcaaaacca	caatgagata	ccatctcact	cagttagaat	gactgttatc	aaaaagacaa	5040
aaaataacca	atgctggcgg	ggatgtggag	aaaaggggaa	atgcatacac	tgttggggag	5100
gaaagttagta	cacagttatg	ggaaaagtat	ggaggttctc	aaaaaactaa	aaaaataaac	5160
tactatatga	tccagcaatt	ccactgctaa	gtatataacc	aaaagaaggc	caatcagtat	5220
ctgaaagcaa	tatcttcact	cccatattta	ttgcctcatt	attcacaata	cccaagataa	5280
ggaaccaatc	taagtgtccc	ttaatgaata	aattcataaa	gaaatgtac	ctatacagaa	5340
tggaatatta	tttgaccata	aaaaatgaaa	ccttatcatt	taaagcaaca	tagatggaac	5400
tggaggtcat	tatggtaaga	gaaacaagcc	aggcacagaa	agacaaacat	catgtgtttt	5460
actcatatgg	gagagcttag	aagggtgatg	tcatggaagg	aaaggataga	atggtgggtca	5520
ccaaaggtcg	ggaagggaaa	aggaagggga	ggtacgaagg	taaatggatt	aaggggttaa	5580
aaatatacagt	tagataaaaag	aaataagttc	tcgtattcac	tagtatagta	gggaataatt	5640
agttaacaat	aattcattga	gaagaattct	aacattttcca	acacaaagaa	aagggtaaatg	5700
tttgaggtga	tgtatatccc	aatgatacta	atttgattat	tacacattgt	ataaagggtat	5760
caaaatatca	cacatacccc	taaaatatgt	actactataa	tatagcaaca	aaacattaaa	5820
aaaaaagaat	acaagaagaa	gaagacccat	tttcgtggag	ggaatcagat	aataaaacag	5880
gacacatagt	aggcaagttg	gtgatatgtg	atttgaggga	aaataaaaaca	atggagtctt	5940
agaagagagt	cacaatttaa	atagggaggt	cagataaggc	cttacaactc	agttgatctc	6000
tgagaaaagg	agagagggaa	ggagccatct	tggtttctgg	gggcagagta	cctgggttga	6060
ggaaaatagca	actgtgcaga	gcctgtatgg	ggaacctgcc	tagattattt	gaggttcttg	6120
tggctggaag	ggagttagtt	aggggaaggg	cagggggact	agaatgtatt	gttttatggg	6180
ccattgtggg	aaccttggct	tttactctta	aggaaatgag	gattttgaac	agagttgtga	6240
catactatgg	cttggtggtt	agcagaaggt	gatataaaaa	atacatgtgg	tcttcactct	6300
cagtttcttg	cacagaattc	ctaaaacctt	tggaaatttg	tgagtgtatg	gagtggtttt	6360
tgtatgtaaa	caagatgatt	caaggggtgg	gaaagcccta	gagagtttca	gggtggggct	6420
ggtcaccaga	ataacaaacc					

tccaggtgga	tgaacatat	gatgtgctgg	gaagttcaac	tgcctggaga	aggcacagaa	6660
attctgcaca	ccccaccctc	aatcttccaa	tgccttcacc	tgtgcatctc	ttcccttttg	6720
ctgttcctga	gttgtagcct	ttgtaacaaa	actgtaatgg	taagaatagc	acttttcctta	6780
gttctgtgaa	tcaccctagt	gaattatcaa	actgaaggag	agagagcagt	cgtgggaact	6840
cttgaattag	tagttggcca	ggaagaagtg	caggtagcct	ggggaccca	tttgtggctg	6900
ggccttgaag	tacaggcagt	cttgtgggac	ttgtagaacc	cttaacttgt	ggaggtctgt	6960
gctaactctg	ggtagttagt	gtcagaaatg	aattgaatta	taggaaactc	agttggtatc	7020
agagaactag	agaattgggt	attggaaaag	agacaaaaca	ccgaatgact	ctgactcttg	7080
tgtggagggt	agtaggaagg	ggaccaacag	cagaagagtc	agggagacaa	accagccacc	7140
taatgtaagt	aactgggaga	gacagcagca	gtcatgataa	gacatacttg	tgatgcagtg	7200
tgggcaagcc	ccaaatttgg	ggcttagcca	gggagagttc	ttggcttcac	ccaggaaata	7260
attcaagggt	gaggtgggtg	tggtagcagc	tgttattgaa	gtggcagtg	atggccgcag	7320
cagaggtcct	gctccttgca	gagcagggtc	accccataag	gcagtgcgcc	cagagcagcg	7380
gctcaggggc	agttctgcag	tcacatttat	aaccactttt	aattatatgc	aaattaaggg	7440
atggagtatt	cagaaatttc	tagtaagggg	cagtaacttc	tcgtgttgcc	atggaaaggg	7500
gtgttaaatc	ttaggcgttg	ccatggcaat	ggtaactga	catggaacac	tgggtgggtg	7560
tcttatggaa	agctgctttc	cataagacc	tgctttaact	agtcctcaat	ttggtccagt	7620
gtctgagcct	tcctcctacc	tcacttggat	tatggatgta	ttttgaagag	aaaatcactg	7680
tgatttgctt	atgggttcca	tctgggatgg	gagagaaaga	ggaattgaga	ctgattcaag	7740
gaattgggca	tgtggaaata	caatgtaact	ctcaatgccc	cagtgaagga	agtgtctctg	7800
gagccctctg	gaaacatat	gttaagggtc	gggttagcag	gtcacacaag	attgtcaaaa	7860
gacaaaatta	caacaaattc	agtttgaaga	tcttaattgg	tttttatctg	caattctaga	7920
ataaggcaac	aactcataaa	acaaaatgag	tgttccgttg	agccaagcaa	aggaggttgg	7980
ttttatagac	agtaaagggc	tgaggaaagc	ataaacagaa	caaaaaatgg	gttggtttgt	8040
tcaaagttac	ttttcttcta	aagcagaaag	aactttttaa	aattatgtct	gcttaaaact	8100
gcctgttttg	agatttgggt	attctctctc	tctcctgatt	tcttggaaag	ttagattaac	8160
agcttaattt	cagcttggtg	gtatggaact	tcagcaagag	tgacttcagt	ttgatttggg	8220
ttgttgggcc	tgggtcaaaa	gttcagttca	aacaaataaa	tagcctcctc	taaatcttat	8280
ttagcataat	aaatcccttc	caacactccc	atcctcctat	gcctgtgaat	ttcttctcct	8340
atattgtacc	aagggaatttc	tggcatttac	actacattca	gtgtaagtca	ccatttagtc	8400
cactctcact	caaccaata	agccacagtt	agaaccatag	ctgtctccag	cacactgaat	8460
ccagagagtc	tagtaagtgc	attcacattg	atggatgcag	atggaactac	aactgcttct	8520
gcctcctgtg	cacatttctc	tggcaagtta	tctgggtggt	tcttgctcct	gcaaccacc	8580
tctccagga	aatgttccct	gagtcattgc	cagcacagtc	acaagctccc	cagagaggca	8640
gccactcgt	gagcccagct	cacttatctc	atcttctctg	gttggggagg	aaactgcctc	8700
cagagaccgg	aattcctggg	gcctgcaggg	atacccccga	tgctgcaggg	ggaggggacg	8760
agctcccagg	ccccttctta	ccagaacgtt	ctacaacccc	catataaatt	cttagaacc	8820
agagttccac	ggagcatgaa	acagtcactc	gctttcactt	tcatgttatt	gaaatcatgt	8880
gacatcacaa	ggtcacaggg	ctggaccaag	aagggaacaa	gacttggaat	tccttccaag	8940
gtgtgcaaga	gggccatgtt	gtaacatat	aacagtatct	ttcataaaa	aggggagaca	9000
gccagttggt	atgaagagag	attttttttt	taagttttga	attaaggaac	ttgaaattct	9060
gaacattttac	atgtgaaatt	cagctgcagc	atatctggat	ataaataata	cattgaaatt	9120
tatgtagtta	agctttacag	gagtcggaca	agctctgaaa	ggatttgcat	ttcattccgt	9180
tttttaaaaa	atgtgttaac	taaaaataaa	ataatttcag	gcatataaag	taactaagtc	9240
agtaaggaga	atttgcaata	gaaaatgagt	cacattttaa	tcagtgcctg	tgtcttaaac	9300
cattcatggg	attaattttac	aggataaagt	caccctgggg	gtgggagagg	gaggaggctg	9360
ctctgaatta	taagccagga	cattggttct	ggcctccgga	ttgggtccat	cttattcttc	9420
cctgctcttc	ttagaactag	ctctcctttt	tgttttaaca	atgcctggta	aatatttctg	9480
cagctggaga	ggtcgcaggt	gtggcaaaa	aggacaggag	gtgagaggag	aggaatagat	9540
ggggagaccc	ataggctggg	ctctctccac	attcactctt	tccttgatcc	atcgcttagg	9600
gctgcttttc	tctgtagtgt	tcaattccga	gcaggcattc	aacagccttt	tggtgattat	9660
atgagtctcc	tgagaggcta	taacaaagca	tgacaaactg	ggggcttcaa	cgaaggaaaa	9720
tttattttgt	acagtctctg	aggccgaatt	ccaagagcaa	ggtgcaagct	gattcagtcg	9780
ctggtgaggg	tctgtttcct	ggttcataga	tggccccctc	ttactgtgtc	ttcccatgac	9840
agaaggggct	aggtaggctc	tctagggtct	ctttttaaag	agcactaatc	ccagtcatga	9900
cctgatcact	tcccaaaggc	cgctaataca	atcacttttg	gggttaactt	tcaacatatg	9960
aatttttgagt	tgggggcaca	gacgttcaga	ccatggcagt	aggttttcag	ttctcctgag	10020
actgtgctga	agagtggaa	ttctgggttg	tatggtaact	ctgtggttca	tgttttg	

tgaaggttat	tttgggtgaat	gggggcagga	aggactcctg	ggaagatgtg	ttacatccta	10320
gaagtatggg	aggacttttt	gcattttatgt	gggaggagaa	caactagacc	atgcattttt	10380
tgggatgaac	tgacagaaca	gaggttgaag	gagctgttcc	ttgaagggcc	ttgcatacca	10440
tgctcaggaa	ttgaatgcag	aaagattttta	agcagaagcg	taagtatgaa	aaatatatgc	10500
atgtaaaaga	aaaatgaaac	ccaacctcat	atgaaaaggc	aaacacagag	gaaaaaatat	10560
ttgcagccac	atgacattgg	gttaatatgt	ttgttatata	aaggactcct	aaaactgatg	10620
atgaaaacat	ttaaaacctaa	ctagataaat	gggcaaagga	catgaacaga	tgattcacaa	10680
aataagaaat	gcaaagcagt	aaacaacat	atggaacat	gttcaacttc	tagtataatc	10740
aaagacatgc	aaattttaaac	aacagtaagg	gaagcaattc	tttgcctatc	agattagcaa	10800
atgtttgtca	aaatgataat	agtcgattct	ggcaagaggg	agctataaga	gaggaattcc	10860
cgcgatcct	tggtatgttc	aaatcccgga	tgccaaatgc	tcccttcctc	gtagctctgt	10920
aattctgatc	tggcaattag	ttccctcaga	agctccatct	acatactgtt	tacaataaag	10980
acaaaaatta	gaaacaagaa	ggcagagggt	gtaggagacc	aaagttcagc	gcatcatcta	11040
catgtgaacg	tcaggggggt	cactctagcc	ctgacatctc	aaggagctcc	agaactatgc	11100
aagtaaaact	ttattgtttt	atccaaactt	gctttgccac	actgattttt	tctttctttc	11160
caacttttag	tttaggttca	aggggtacaa	gtgcaggttt	gttatgtgga	taaatgtcat	11220
ggagtgggga	tttggttatac	agatcatttt	attaccctga	tactcagcat	aataccgcat	11280
aggtagtttt	tctatcctca	ccctcctccc	accctccacc	cccaaatagg	ccctggagtc	11340
tgtttctcct	tctttatgtc	catggatact	cagtgtttag	ctccacttat	aagtgagagc	11400
atgtggtatt	tggattttct	ttcctgcatt	aattcactta	agataatggc	ctccagctcc	11460
atccatgttg	ctgcaaagga	cgtgatttta	ttcttttttt	tttgtggctg	tgtagtattc	11520
cgaagaccac	tcccattctt	aagtttcctt	aacagtatca	ctggctgaat	tgtaatccat	11580
ttctctcctc	ctcttttctt	tcatttaatc	tattcccctc	aaattttata	gttatacccc	11640
agaaagcccc	ttgaatctgt	ttctctacct	tctttctaat	tgccatttgt	ttaaaccatc	11700
ccttattttc	tctactctca	attattttcca	gagcctcctc	tcacaggctg	tatctcctgt	11760
ctcctgtccc	agggggtatg	gagtgagaag	gaaggggaag	tatcaaggaa	gagacacaat	11820
aaggccttca	acagtatctg	tatgctttta	tttcttattt	ttagaatatc	tgaagcaaat	11880
atcccaaaag	ggtaggattt	attgaatcta	ttatattaac	cagatattca	gtacattctc	11940
taaatttgga	gtattttaata	acaaaatgtt	tcgcatctct	tgtctgatct	cctatttgga	12000
aattcccctt	tattctcttt	cttctttcac	aattccttta	aatattttta	taataagtaa	12060
atctgattat	gtcacccttg	acttgaaaat	ttccattagc	ttagctttct	gtttcttaca	12120
gaataaaaatc	caaactcatt	agcttgacac	aacgggctct	tcatacccta	tacccaagcc	12180
atgctacact	ttatagtttc	ccaaacccta	acctaaatga	ctctagcccc	taccccgcac	12240
cctctgcacat	accctgccta	gcacatccac	ttccagctc	cccatctggc	agctcgcaac	12300
ccacttttca	aagtcgaagg	caagcatctc	ttccagaaga	aagctttctc	tgatgttctc	12360
aaagcagagt	ttggtcattc	ctttcttttag	cttctcaaaa	atatttttgt	catgacattt	12420
atcatttgctt	ttaccacact	gctttgaaat	ttgtcttcat	tgtttctctg	aataacagat	12480
tgtgagttct	gcaaggacag	ggctgggtgc	ctattcatct	tgcaaattcc	aggctgagtg	12540
cagtgccaag	aacattggga	gccctgtgag	tgccattaga	atggaggaaa	gaggagaagc	12600
agagagtccg	tgtgcaccag	aacaggtttt	tccctcctca	atggaaataa	gagtgcagac	12660
caaagtttgt	gtagactcag	tttggatggc	aggtagagcc	aagccagtga	acagagagta	12720
ctgtttggaag	agaacctatt	ccaattggc	aaggcaggat	ggaaatgttg	aaagtttgag	12780
ggcattctgt	gagggcagac	gtgcatcctg	gaccaatcag	gcataccctc	ggccttcagt	12840
gatacagaaa	atgtggtggc	ttgatgctca	gatctgcttt	gattttgagg	catctgttcc	12900
cttagctgca	gggagtgtgg	caaccaacca	ctcttggttg	agtagctttg	taggacttgc	12960
cctcagccca	agaaagccac	ctcatctaag	ttcatgcccc	ttcctgaggt	caatgactgg	13020
gctggccaat	gagggatgca	aagggtccagc	ctgcttgccct	ccaggctggg	caactaaggg	13080
taactctagc	accagagctc	cacatgggat	catttgaggc	ttttttgttt	ctgcaacaaa	13140
gttcaccttt	tccccttacc	catttctgct	ttcttcaactg	tcaaacaggt	gctaattcct	13200
aagtcaactct	ttaataaact	tctggcatga	aaatctccat	ctcagctgtg	ttccacagag	13260
actgaccta	gacaagtgat	gttgcaagcg	tttatgtttc	tatttccaat	tttttactac	13320
gttgga	gcttctttat	acacagctac	caacattcgc	tcccaaat	tttgaagttt	13380
ttttttta	cattttgtta	ttgggtccgaa	ggttactgac	caatgatccc	acctcctctt	13440
cttaagacct	gagtaaatgt	tttcttgttt	ttgtttttgt	aaagattgct	aaagtgtcac	13500
ttatttactt	acttgagttg	catttatattt	catcatatag	aggtttgaaa	ttaaaacaaa	13560
ttggcattga	actaggaagg	tatagacaac	ttcgatattt	ggttccccctc	tctattagct	13620
aaattgttag	ggaaaaaacc	ttttaaaact	tcttagaata	ctccaatttt	aaaggaaaaa	

tttgaggatg	tgtgtgggcta	tggtgttgca	ttggaaagaa	gatagaat	gtggggaggaa	13980
acttttgaaa	gctgtcgaaa	aatgagaccc	tccttcctcc	cttttctctt	tagaatgaac	14040
tttagtccat	ttttctcaat	cctgcctggg	actttgtcct	cattttttgag	ccccaatcca	14100
acaggggtccc	ttctctccag	cagtctctac	agttctgtct	cttcacccat	atcctattca	14160
tgatcatggca	gatttttctat	gtgttctgca	acagattgtt	tcataagaatt	gttttttagt	14220
atattgtgaat	tcattttggaa	tgcagacatt	gcaatcatgg	gtaagattga	ctattaggag	14280
aaatactctc	tcctcccttc	ccttggagca	attgaatagc	atgccacaca	tcagatcaaa	14340
cgaacaggct	ttagcttcat	tggtaaacag	tttacactgc	agagctactg	ccatcttgcc	14400
aaatcgcccta	agaattagat	atggattcca	gctcaccttg	ctaattaatt	cagaatgaga	14460
agatattcca	aaaagcaaca	ttcttttata	ccggtggaga	gtcacacaga	catttaaaaa	14520
tgcttgaaaa	ctgggggtggg	tggaatatct	atcctgcctg	ttatttttag	cttaagaaga	14580
tttctttgcc	aaagtctgtt	tccaaaat	tatcactttc	tgagaaaaat	agtgtgcata	14640
aaagcatttg	ggtattatgg	ctgactgatt	catctttgaa	acaccagcac	ctagcatagt	14700
tctgggcata	ttgtaaacad	ttggttggtta	tggtattgaa	ttaaatccta	atgtgcttca	14760
atagtgtggt	agccaattca	ggaattcacg	gggataactg	agatgaattt	cagtacattt	14820
ccaagtaatg	cttattccat	gtgcttttgt	aaccaactct	ctaggaatgg	aacttaccta	14880
aggccccatt	gttagtaggc	aggggaccta	ggggaccaga	ttttgaattt	agtactgggt	14940
gattccacag	tttgcaatgt	ctccttctcg	tcctgtctgga	gaatctgttt	tcaagatctc	15000
ttgtcagttt	tgtttggtct	taggtatacg	tatgttcttg	ctgtttgaaa	cacttatgcc	15060
tgtattcaga	gcccctagtc	agacatccag	tgatttcacc	cttcctggac	tgtaatgaga	15120
atgggaaaaag	agggtatgat	caatagactt	ttattaaaat	gctaccttca	tgaggggtgt	15180
tgcattttaa	atgggaacct	ggaaaagtag	agttttaagt	tactaaaaaa	tgtacactca	15240
acagcctgag	ggatctttta	gaaatataca	taaagtcagt	tcattttcctg	tcttaaaatc	15300
tcccagttgg	cctcttactg	tacacagaag	catgtacca	gttctgtacc	atggcctgca	15360
aggccccaca	tgatctggcc	tctgccacc	tccttggtcc	tatatcatcc	cacttgcacc	15420
ttgattctaa	actttctggt	tccctgaaaa	cactgactct	attcacaact	caaaccctct	15480
acaactcact	gatctctctg	cctggaatac	tcctccctca	gatatttttc	atgtctgctt	15540
tctaattttt	caggtctcct	tagataagct	ttcctttttt	gcccatacca	aaggtgcctg	15600
cctccacca	ataccagtc	actgtttctc	cttatggctc	tcttctaatt	tctttatggt	15660
acttattgct	gtctcatttg	tttgtgtgtt	gtctgtctct	tccatcagga	tgtaaattcc	15720
ctgattgcag	ggacctcatc	tgcttgttcc	actgcctgta	tcctccatgc	ccagaatagt	15780
gccaggcact	attttcctta	ttatatttct	gaaaaatgaa	cgaatgtctt	caaagggtgaa	15840
attcaggctt	tgtaggagta	gaatggagga	gaaaggggct	ttagagggtca	gaaaacatct	15900
ctggaggcat	ccagttccct	cgccccatct	ctagatgggc	ttgcctctgg	ttctgaacct	15960
tattgctgac	ctggagctgt	gattggagtc	tgggagctga	tctatgtggg	tggctgttgc	16020
ctgcaaagtg	cttggcaggg	agcagagggg	gaggttcagt	gggtgggagg	ttgtacaatg	16080
ccagtggctg	cattgtgctt	tagagccctt	tattatgtca	ggtacatgtg	aagcaaggaa	16140
ctacattttg	gtgaggattt	agagtttgag	gatgcaggaa	gggtagttct	gcttctgttg	16200
agaggttaaa	gttcctttca	tgtgtcctct	cctctctgat	tatgaagctt	ccagtgaacc	16260
atgtgcgtgg	agagcactgg	gcaatagcag	aaaagtaccg	gctgtccctt	attttctcca	16320
gaggtaaaaag	aagcagatat	ttatggaggg	aagaaaggag	aatttttagta	attaattgga	16380
ttgactaatc	actctgcagc	tatttttaacg	aaataagttc	ttgagctaac	tgacacactt	16440
aaaagctggt	ttaaaacggt	gtttgccttt	cttcttttaa	aattttttta	aatttctgtg	16500
gatcatagta	ggtgtatata	tttatggggt	acataggtca	ttctgatata	cgcttccaat	16560
gcataataat	tatgtcatgg	taagtggggt	atctatctta	aacatttatc	ctttgtgtta	16620
tagacaatcc	aattatacta	ttttagttat	tttaactat	gtaattacta	atgactatag	16680
tcacattggt	gtactatcaa	ataataggtc	ttattcattc	tttctatttt	ttgtacccat	16740
taaccattcc	tcactcccat	gacaaccac	ctcccacccc	cactaccttt	cccagcccct	16800
ggtcatagca	acggggctgt	cttgctgtcc	gtggtgctga	aacaaaattt	ctttccacga	16860
gtgcctgaat	ggaaataaca	tttctgtggt	tttccacttc	tttcacacta	cagggaaatt	16920
tatgggtttc	aaactctttt	cacacatate	ttatgccttt	ttcctgagag	ttctctagac	16980
tatgtaggga	aggcagttcc	ctttcccttc	acattatgga	ttaaaaatct	ttggcttgaa	17040
tctaaaaatc	cttagtctta	ctcgaaattc	tctcatttcc	atggatgtct	tgtaaaaaaa	17100
atattttttta	tatatgcaag	caaagttaat	tgtgggaatt	tttcagaaat	gcagataaac	17160
aaaaaataaa	atgaaaatat	ggccccacac	ccatagagaa	ctactaacat	tttggtaaac	17220
atcccttgat	atagatagat	agatagatta	atagaagata	tatgatataa	tcctgcatat	17280
attgtcttta	cagttgttat	atcagccttt	tattttttct	aaatacagta	caattttata	17340
aaccatagtc	ttcatgttgt	acattaactc	tctagacgtg	ttcatcctac	atgtctgcta	17400
ctttgtatcc	ttcaacttac	attttcccat	ttcctccctg	ctaccagctc	tcggaaacca	17460
cagttttatc	tcaatcttta	tatatttgac	ttttaaaaag	attcctcaca	taagtggagt	17520
catgcaatat	ttttcttctg	tgccctgggtt	attttactta	gcatgatatc	ttccagggtcc	17580

attcatgttg	tggcaaatgg	caggatctct	ttttatgagg	ctgaataata	ttgtattggt	17640
tgtctatatg	cactgtgtgt	gtatatgtgt	gagtggttat	ttttacttat	atctcacatt	17700
ttctttatcc	attcattcat	tgatgaacat	ttaggttttt	tcatatcgtg	gctactgtga	17760
ataacacttt	aatgaacatg	agactgcaga	tatcttaatg	aggtggcgat	ttcatctcat	17820
ttgggtatat	ggccagaaga	taaattgctg	agccatatgg	tagttcta	tttaatttcc	17880
ttaggaactt	ccatactttt	ttccataatg	gctgtgcaaa	tctgcatttc	tatcaacagt	17940
gtactagggt	cccccttttac	tccactgtca	ccaatatttg	ttggttcttg	cctttttgag	18000
aataaccatc	ccaatgggtg	tgaggtaata	tctcatgggt	tttttaattt	gcattttacct	18060
gatgatttagt	gatgctgagc	accttttcat	atacctgttg	gtcatttgta	tgtctctctt	18120
ggagaaatgt	ctgttttaggt	cctttgctta	ttttttaatt	tggatatttc	ttttactgct	18180
attgagtgtg	aagaattctt	actaaatttt	ggatattaac	ccctgatcag	atatgtgggt	18240
ggcaaatttt	ttttccagtt	catagggttg	attttcattt	tgttgattgc	ttccttcacg	18300
gtggagaatc	tttttcgttt	gatatagtat	catttattta	tttttccctt	tgtagcctga	18360
gctttgggtg	gataccccaa	aaatcatttc	caagaacaac	atcaatgagc	tttcccctta	18420
tgtctctctt	taggagtttt	atagattcag	gtgttgcat	taggtctttt	attcactttt	18480
tgttaatttt	tgttagtggt	atatgataag	ggccaattt	tgttattttg	catgtggaag	18540
tcaagttttc	ccagcaccat	ttattgaaga	gactatcctt	tccccattgt	gtccttttgg	18600
tgcctttgtc	aaaaatttagt	ggaccatata	tgttcggatt	tattctgggt	ttctctattc	18660
tgttccatta	gtcatgtttt	ctgtttttgt	gccggtagcg	tactgtttaa	gttgctatag	18720
ccttgtaata	taatttttaag	tcaggaagtg	tgttgtctcc	aagtttggtt	ttctttctca	18780
gaattgcttt	ggctattcat	ggttttctgt	tattctcttt	gaattttaga	atgtttttgt	18840
ctctttctat	aaagaatgcc	attggaattt	taataagggt	tgcattaaat	ctgtatattg	18900
ccttgggtag	tatggacact	ttaacaacat	taattctttc	aatccatgag	cgtgggatac	18960
ccttcatttt	aatcaagggt	ttaaagtfff	cagtgtacat	atctttcacc	tccttgatta	19020
aattttattct	tatctttttt	gatgctatca	taaatgggat	tattttcttg	attctttttt	19080
agctaggtta	ttatttgtgt	atagaaatgt	tactgatgta	tgcagtttga	tttttatatc	19140
ctgcaacttt	actgaatttaa	cctattagtt	ctaacagttg	ttttgtaaaa	tatctggggc	19200
tttctacata	taagaccatg	tcactctgca	atagagataa	tttcacttct	tttgttctga	19260
tttgggtgtc	tttttttttt	ttcttttctg	attgctcttg	ctagtacttc	cagttctatg	19320
ttgaatagaa	atgggtgagag	tgggcatctc	tgccttgtag	tgaatctcag	tgagaacgct	19380
ttcagttggt	ccctgttgat	tatgatgtta	gctgtagggt	tttaataaaa	cacctctatt	19440
ccgttggaagg	acttttcttc	tatacctaaa	ctgttaagag	tttttatcaa	gaaaggatgc	19500
tggactttgt	caatgctttt	cctgcacatg	ttgagatgat	caaaattttt	atttttcat	19560
ctgttaatgt	gatgtattac	attgatgtat	ttgaatatgt	taaacaggcc	ttgcattgcta	19620
gagattttatc	ccacttggtt	gtgatgtaaa	atcttattga	catgtttgtg	aattcagttt	19680
tctaataattt	tactgaggat	tttggcatca	atattcatca	gagatattgg	cctgtagtta	19740
tctcagagat	attgacctgt	agttttattt	tcttgtaata	cctttgtcca	gcttaggtat	19800
caagatgaca	cttgccctgt	aaaatgtgtt	tggaaagtatt	ctccagctct	atttcttttt	19860
tgaagacttt	taattagtat	tgataataat	tcttcttttag	atgtttggta	gattcagctg	19920
tgaagctgta	ttagttcatt	ctcacactgc	tataaagaac	tacctaaaac	tgtgtaattt	19980
tttttttaaaa	aagggagggt	taatcagctc	atggttatgt	gggctataca	ggcttctgct	20040
actggtgagg	cctcaggaaa	catacaatca	tgggtggaag	tgaaggggaa	gcaagcacat	20100
cttcatatgg	cagcaggaga	gagaagggga	ggtgcgacac	acttttaaac	aaagagattt	20160
caagagaatt	ctatcacaag	agcagcaagg	ggaaagctct	tccccatgat	tcagtcacct	20220
cccaccaagc	ccctcctcta	acattgagga	ttacaattag	acatgagatt	tggatggggga	20280
cacagaggca	aaccatatca	ttctgcccct	ggcttttccc	aaatctcatg	tccttctcac	20340
atgtcaaaac	acaatcatgc	cttccaaaca	gtttcccaaa	gtcttcaact	attccaacat	20400
taactcaaaa	gttgaagggt	caaagtctca	tctgagacaa	ggcaagttcc	ttctctctat	20460
aagcctgtaa	aataaaaaac	aagttagtta	cttccaagat	acaatggggc	tacagacatt	20520
gggtaaatgc	tcccatctca	aaagggagaa	atttgccaaa	acacaggggc	tacaggctcc	20580
atgcaagttc	aaaaccagc	agtcattaca	tcttaaagcc	ataaaattatt	cttcttttga	20640
ctccatgtct	tacattcagg	ccacactgac	acaagagggt	ggctcccaag	gccttgggaa	20700
gctctgctc	catggctcta	cagggtatag	cccctatggc	tgattttaca	ggttggtgat	20760
gagtgctgt	ggcttttcca	ggaagatggt	acaagctgtc	agtggatcta	ccattctggg	20820
gtctggaggc	cggtggccct	cttctcacag	ctccactagg	cagtgtctca	atgggatctc	20880
tgagtggggg	ctccaacccc	acatttcccc	tctgcactgc	cctagtagag	gttttccagg	20940
agggctctgc	ccctacagca	gacttctgcc	tggacatcca	agcattttctg	tacatcctct	21000
gaaatgtagg						



aggtcttcag	gcctgtggtg	ggaggggcta	cagctaaggt	ctctgaaggc	actttcccca	21300
ttgtcttgtc	tattaacttt	cagctcctgt	tatgcaaatt	tctgcaacct	tctggatttc	21360
ctccttgga	aatgagtttt	tcttttctac	cacatgatca	tgctgcaaat	ttttcaaact	21420
tttatgctct	tcttcccttt	taaatataaa	ttccaatttc	aggtcatttc	tttgtttatg	21480
cagatgcgtg	taggctttta	gaagcagcca	ggtcacatct	tgaattattt	tctgcttaga	21540
gatttcttct	gccagatacc	ctaaatcatc	actttcatgt	tcaaagttcc	agatctctag	21600
agcaggggcc	taaagctgct	tgtcttttca	ctgaggcata	gcaagagtga	cctttacccc	21660
agttcccaaa	aagcttctca	tctccatctg	agaccacaat	gtgtccatat	cattatcagc	21720
attttggaca	caactattta	gcaagtctct	aggaagttcc	aaactttccc	tcattcttct	21780
gtcttctttt	gagccctcca	aactgttaca	acctctgccc	attacccagt	tccaaagttg	21840
tttccacatt	tttaggtatc	tttatagcaa	tacccctctc	ttggtaccag	ctttttttgtg	21900
tgagtttatt	ctcacactgc	tataaagaac	tacctgaaac	tgggtaattt	ttttttttta	21960
aagaagagtt	ttaattgggt	catggttctg	tgggctgtat	aggtttccac	ttctgggaaa	22020
gcctcaggaa	acataaagtc	atggcagaag	gtgaaaggaa	agcaaacaca	tcttcacatg	22080
atgacaggag	ggcaggggtg	gtgctacaca	cttttaaaca	agcagatctg	gggagaactc	22140
tatcagaaga	acaccaaggg	ggaagttctc	tcccatgatt	aaatcacctc	ccaccagggt	22200
tctcctccaa	cattgaggat	tacaattcaa	catgagattt	gggtggggac	acagagccaa	22260
acaatatcag	aagccatctg	gtcctgggct	tttctttatt	gttactagtc	tgttctgggt	22320
ttctgtttct	tcctaactca	atctcagtaa	gttataattt	cccaggaatt	tatccatttc	22380
tcaagtttat	ccaattttatt	ggcatataat	tggtcataat	agtcatttat	gatccatttt	22440
atttattaag	tgagtgttgt	aatgtctcca	ctttcatttc	ttgagtctta	tctctctctc	22500
ttttagttag	tctagcttct	agaagttttc	cattttattta	tttagagaca	gagtctcact	22560
ctgtcaccca	ggctggagtg	cagtggtgca	atcttggctc	actgcaacct	ccgcctccca	22620
ggttcaagtg	attctccttc	ctcagcctcc	tgagttagcta	gtattacagg	tgcattgccac	22680
cacacctggc	taattttttg	tatttaaagt	agagatgggg	tttactgtgt	ttagccagtc	22740
tggtctcgat	ctcctgatgc	catggtccac	ccacctcggc	ctcccaaaat	gctgggatta	22800
caggcaagag	ccaccatacc	tgggtgaatt	ttgtttattt	tttcaaaaaa	ccaacttgtg	22860
gtttcattat	tctttcctat	aggttttctg	ttctctattt	gattttattct	cttctgatct	22920
ttattatttc	cttctctcta	ctagctagtt	tattttgtct	tttttttttt	atttctctga	22980
gatacagtgt	taggctattc	atttggaatc	tttcttttta	gtggaggcat	ttatttttct	23040
aaacttccca	cttagaatgc	ttttactggc	caggcgagct	ggctcatgcc	tgtaaaccca	23100
acactttggg	agcctaaggt	aggaggctca	cttaagggtca	agagtgtgag	actagcctgg	23160
acaacattgc	aagatccctt	ctctaaaaaa	attgaaaaat	tagctgggtg	tgggtggcaca	23220
tgcttttagt	cctagttact	cagggggctg	aggcaggagg	atcacttgaa	cccaggaagt	23280
tgtggctgca	gtgatccatc	agtgaatcat	gatcacatca	ccgcactcca	gccagggtta	23340
caaagtaaga	ccccctctaa	agaaaaaaaa	aattgatttt	gctgagtctt	atagggtttt	23400
gggtgtattgt	gtttctattt	tcattttgtct	caagtttttt	tttcattttg	atttattctt	23460
tgacccattg	gttggttcaga	aagatattgt	tttaattttta	catattttgca	aaatttccaa	23520
gatttctcct	gttattaatt	tctagtttca	tactattgtg	atcagaaaca	atagtagata	23580
taatgttaat	cttcgtgaac	atgttttagac	ttgttatgtg	tcctatatat	ggcttatcct	23640
ggaaaacatt	ccatgtgcac	tacagaatat	gtatttttct	ggtattaggt	ggaaaatgat	23700
atatatgtct	gttaggtcca	tttggctctaa	agtgcagttc	aagtccagta	ttttctcatt	23760
aattttctgt	ttgttgatct	attcattggt	gaaagtggga	tattaaattt	tctactattt	23820
attgcattct	attttatcct	tcatgtcatt	aattttgcct	tatttatttg	ggtagcttca	23880
tattggatgc	atacatattt	ctaatttttc	tgtgctcctg	aataattgac	tccgctatca	23940
ttaaataatg	accttcttta	tttctagtag	tagttttgac	ttgcaatcca	ttttacttga	24000
tattaagtat	aactaccttt	gctctctttt	ggttattatt	tgcattggaat	atctgcatcc	24060
cttcattttt	agcctatggt	tgtccttgaa	gctaaaatag	gtctcttgta	tgcagcatat	24120
gattggatct	ttaaaaaaat	ctgtgcagcc	acttttatgtc	ttaagagttt	aaacaattta	24180
catttaaggt	tattattgat	aggttaaggac	ttataacctgc	tattttgttg	tcttatgggt	24240
gtttttagtc	tcctttgttc	ctttcttctt	ctcttgttgt	ctacctttgt	gatttgggtga	24300
ttttcttata	gtgctaagtt	ttatctctct	tctctttctt	gtttgtgtat	ctgctgtagt	24360
ttatgctttg	tggtgaccat	ggggcttaca	taaaactttt	tacagttgta	atagactatt	24420
taagctgaaa	acaacttaac	ttcagtcaca	taaaaatact	ctagactttt	acgtctgccc	24480
caaaatttat	atttttattg	ttacagttta	catctttttta	tatcgtgtat	tccttagcaa	24540
cttattgtag	ccgtattttat	tcttttgcca	ttttgatttt	taacttttat	actacagatt	24600
tgaagatttt	acacaccacc	attgaagtaa	tgaagtattc	tgaatttgac	aatgaattta	24660
cctctacca	tgagttttat	agttttatat	attttcatga	tagtattgtc	ctttcatttc	24720
tagttgaaga	attccttccc	ttaagaattt	cttatagggc	aggttttagtg	gtaataaatt	24780
ttctctcttt	ttgcttgtct	ggtaaagact	ttagtctctt	ttcatttctg	aagaacagct	24840
ttgctgggta	gagtattctc	ggctgacagt	cttttttatt	ttcaggattt	cactacgcca	24900



a) Overall		b) Female		c) Male	
Age group	Mean (SD)	Age group	Mean (SD)	Age group	Mean (SD)
15-19	1.2 (0.8)	15-19	1.1 (0.7)	15-19	1.3 (0.9)
20-24	1.5 (1.0)	20-24	1.4 (0.9)	20-24	1.6 (1.1)
25-29	1.8 (1.2)	25-29	1.7 (1.1)	25-29	1.9 (1.3)
30-34	2.1 (1.4)	30-34	2.0 (1.3)	30-34	2.2 (1.5)
35-39	2.4 (1.6)	35-39	2.3 (1.5)	35-39	2.5 (1.7)
40-44	2.7 (1.8)	40-44	2.6 (1.7)	40-44	2.8 (2.0)
45-49	3.0 (2.0)	45-49	2.9 (1.9)	45-49	3.1 (2.1)
50-54	3.3 (2.2)	50-54	3.2 (2.1)	50-54	3.4 (2.3)
55-59	3.6 (2.4)	55-59	3.5 (2.3)	55-59	3.7 (2.5)
60-64	3.9 (2.6)	60-64	3.8 (2.5)	60-64	4.0 (2.7)
65-69	4.2 (2.8)	65-69	4.1 (2.7)	65-69	4.3 (2.9)
70-74	4.5 (3.0)	70-74	4.4 (2.9)	70-74	4.6 (3.1)
75-79	4.8 (3.2)	75-79	4.7 (3.1)	75-79	4.9 (3.3)
80-84	5.1 (3.4)	80-84	5.0 (3.3)	80-84	5.2 (3.5)
85-89	5.4 (3.6)	85-89	5.3 (3.5)	85-89	5.5 (3.7)
90-94	5.7 (3.8)	90-94	5.6 (3.7)	90-94	5.8 (3.9)
95-99	6.0 (4.0)	95-99	5.9 (3.9)	95-99	6.1 (4.1)
100+	6.3 (4.2)	100+	6.2 (4.1)	100+	6.4 (4.3)

tccattctct	tccctggccta	caaggtttct	gctaagaaag	ccattgatag	tctaactggg	24960
attatcttgt	gtcacttgac	actttactct	tcttgctttt	aaaattctct	ttgtctttgg	25020
cttttgacat	tttgattata	atgtacctca	gtgaggacct	ctttgggttg	aatctgttcc	25080
caacctttga	gttttatgca	tatgaatgtc	catatctctc	ccaagacttt	gtagttttca	25140
gtaactatth	cattaaataa	gctttctgtg	cctttctcta	tctcttctct	cttccataat	25200
atcactatth	gtttgcttta	tgctgttgca	tagatcctgt	aagttttctt	cactcttttt	25260
cattcttttt	tttttttctt	ctgactgggt	tatttcaaaa	gacgtgtctt	caagttcaga	25320
gattgtttct	tgttcttaac	ctatctgttg	ttgaagctgc	caattgtatt	tttatttcac	25380
tattgaaatt	cttctgtctc	aagattttata	tttggttctt	tttatgatgt	caactctctt	25440
gttgaatttc	ttgcttaggt	catgaattgt	ttttctgatt	ttattgaaht	gcctactgta	25500
ttctttttgta	tctcagtgtat	tttctttaag	atcattatga	tgagtctctt	ttcaagcaat	25560
ttgtaaaatt	tcgttttttg	gaggggtgggt	caattatttg	ataattattg	tgttcttttt	25620
gtggatatcat	atgtccttgc	tttttcatgt	tttctatgtc	cctgcattaa	tgtctgcaca	25680
tctgggtggag	ctgttacatc	ttctagactt	tacagagaaa	actctcatga	ggaaataaht	25740
tcacctgccat	atgggtctag	ggtgacaggt	gggaaggatg	tagtggatct	gtttctaagc	25800
gaatgcagtg	gcttagcttc	tgtacaggtt	cttcatctga	gatcaatttt	ggtgatgact	25860
gtgggtatct	cagtggccta	gattgcagga	gtttatggct	gaaggatctc	cctatgggtg	25920
cagttcagtt	atggctcata	ggcagccaca	gtggttcttg	ggtccagggt	gcaggttccc	25980
agagcagcta	tagagtggag	gttctagact	caggatctca	ccactctact	atgggtgtctg	26040
gtacttcagg	tgcaagggtca	ctgtctcagg	catgagtaga	tgagggtctga	tcacagaact	26100
agagtctgtg	actctgaggg	acactccagc	cacttggact	taaggagcta	ggttgtagcc	26160
gtgactctaa	cccagctctg	gggaagaaga	ggtgctctac	agtttcaggc	tccagggagc	26220
aaggcacagc	agcaattcag	gaatcagagt	cagtagggca	cagtggaaac	tcaggccctg	26280
cgggatgagg	caccacatag	tgggtggctct	ggaccctggg	atgggtgggac	gggacacagc	26340
agtatctcag	gctctgtaag	gctaagtgca	gtggcagtaa	gaatccagga	atgctgtggc	26400
acagctgtag	ctcgggtcct	gaggggcagg	gaacagtaga	gcaatgatct	caccaccgag	26460
ggaggtggga	tgccccaaca	gctcagacct	tggggctctag	tccagtcca	gggaatcagg	26520
gtactatcgt	tgcttggcct	ggaggggtgag	gtgtcccagc	tcagtgtgtg	ctctgtttcc	26580
ctggggacaca	gagtgccaca	ttggcccagc	tctgagaggt	gcagctactc	acctcagcca	26640
agacactgat	aaactcatga	agcagggcac	tatttcagct	ctgatgccaa	ggggtgtgac	26700
tgctgtggga	ggcaaaggca	ctgtttccct	agggggtggg	tgctgtttca	gcacagggtg	26760
caaaagggca	gggtgcagca	gtgactggga	tgggaagggc	acagctgtct	ggcttgactt	26820
gtatatgggtg	agccaccagg	cagggatggt	cagtggtgac	aaaccctccg	aaatggaagg	26880
gtgtaatagc	tacttgcctt	tggagcagag	cacactccag	caatggtctt	ggttcagaa	26940
tgtgtcagag	cagtagccac	gtgggccagg	agggaggag	aacaccatta	gttacttctc	27000
tgggagaagc	acagctatgt	ggactccaga	cagctccttt	agctgggcac	ctgtgaggac	27060
tacaggagtc	atcaatgggtg	aagactgtga	ccagggtggt	gatgggggat	gctgggttcc	27120
ttttgcttac	cttttccctt	caggttccaa	ctggctctga	ctggggaata	ggatggcaga	27180
ggtaagtgtt	tgcttcactt	tgctatactg	ccttctctgg	tgtgcatctg	ctacaagact	27240
tctgtctatc	ctttgtctga	ctttgggtact	cttctttagt	tattttcatc	aaaatacagt	27300
tgtttattca	ttgcttttga	tgtctttagt	gggggatgag	tgcaaagggc	tatcttgctg	27360
acatcactct	tcattttata	tattttcaac	aagtttttca	ctgagaaatt	tattaggtac	27420
ttttccctgt	gttaataaac	atagttcttc	aacacttcaa	cataggaaga	gtatataatt	27480
gtgggtttat	accatgatth	atggccatta	tttttgttg	gacatttaga	tctattctgt	27540
tgtcttttga	ataagcgata	ctgtaatgaa	aactcttgta	gctaaatgtt	tatgcatgtt	27600
cttattttatt	tcttcaagat	aactcttaga	attagaactg	ctgggtcaca	caatttaagg	27660
cctttaatcc	aagttgctaa	atagcccaat	ttgcactccc	accagcagcc	catttttctc	27720
tacactcata	cacactgagt	attattatth	aaaaacatac	ttttcttcat	tttggtgggtg	27780
aaaaggcatc	ttgtctgatt	aatttgcctt	tcttatatta	ctagtggagt	tggatttttt	27840
caagcatttt	tttgtcattt	aaatatthtg	taacttctct	ctcataatct	cctattttcc	27900
tgthtgagag	ttttaaaact	cagactcttt	aactctaaag	tcaatgtctt	ttccttgaac	27960
tcccaaggga	catctgatat	gaaaataaat	aggtgtccaa	gactggtctt	tagggtgtaa	28020
catggttctc	acctttcagg	atccttctcc	ttcagatgcc	gccataatgt	ctgtgtttct	28080
ttgtttacca	catatcacct	cattcaattc	ttacaagtgt	tttgaggaggc	agatggggta	28140
aaccatgggtg	tctgtacaac	agggaaacgga	ggcacattga	ggctaattgga	tttggccaag	28200
atcacaaact	attgcataag	ccaagggtgag	ccttgaaaaa	ggttctctca	ggggtctagt	28260
gggaaaatta	tctgataagc	taatcacact	tctgtttaat			

agaggcagct	ctctctctct	catttttttc	tctctctctc	cttatctcta	tctctccatt	28620
tttaaacagt	cttctatgct	ctgaaaactg	tttatccatg	ttcttcacaa	attatttcaga	28680
accactcttc	tcttttctct	gagggttagca	agttagtaag	tagctctcag	aaatgatctc	28740
tatgcacctg	gaacaataag	cagctggctt	aaaagtcata	ggactctgag	cagagatagc	28800
tcctctcacc	gactcactgt	ctgatgaatt	caggcttctg	tttgtcacag	ctccccagtg	28860
accttttgtg	gcagatctac	tatagactca	cagtggacac	caggcctcct	catcatagca	28920
ggtgaggatg	acctgatcac	cacttctctg	gtgctcttct	tgcatggtga	cgtttcacat	28980
agtacaaaat	cacaaagatg	catgaagaca	ttatcagggc	atgtttctcc	ctcaccttag	29040
atgctggcct	tccactgaca	ccactgcctt	aggtttctcc	ttggtaagat	tcacctgcaa	29100
tgacttcaaa	tgttttatga	aagaggcatc	tttgcaattt	tttggtgata	tttttataga	29160
atttttttgt	aatattttac	tcatgttctt	tttaataatga	ttgaagaaaa	ttgcttattt	29220
caatgaccat	ctagtgcctt	gcccataattc	cctctatctc	tgtaccactt	ttttgaggga	29280
ttttctaaag	gtctttgttg	gtactttaat	tttttgtcaa	ttgacacact	catgttaaga	29340
atcctgaggc	ttggatacaa	aatcaatatg	caaaaatcac	tagcatttct	atacatcaac	29400
aacaggcaag	ccaaaagcca	aatcacaaat	gaactcccat	tcgcaattgc	cacaaaaaga	29460
ataaaatacc	taggaatata	gctaacaagg	gaagtgaagg	acctcttcaa	ggagaactac	29520
aaaccactgt	tcaaggaaat	gagagaggac	acaaacaaat	ggaaaaacat	tccatgtcta	29580
tggaataggaa	gaatcaatat	catgaaaatg	gccatactgc	ccaatgcatt	ttatatgattc	29640
catgctattc	ccattaaact	accattgacg	ttcttcacag	aattagaaaa	actattttaa	29700
aattcatatg	gaacaaaaaa	acccgaatgg	ccaaaggcaa	ttctttattt	ttattttattt	29760
atttattttt	gagatagagt	ctccctctat	cacccagct	ggagtggaga	ggcctgatct	29820
tggctcactg	caacgtctgc	ctcctgggtt	caagtgattc	tcctgcctca	gcctccccag	29880
gtagctgggg	ctacaagcat	gcaccaccac	atgcctgccc	agacaaaggc	aattctaaga	29940
gaaaacacac	acacacacac	acacacacac	acacacacac	acacacacac	aaccaaagca	30000
aagctggaag	catcatgcta	cccaacttca	aattatatta	cagggtctaca	gtaaccaaaa	30060
caacatggta	ctgggtacaag	aacaggcata	aagaccctatg	gaacaaaata	gagaatgcag	30120
aaataagatt	tcacacctac	agccactctga	tctttgacaa	accttacaaa	aacaagcaat	30180
gtgggaaagg	attccctatt	taataaatgg	tgctgggaaa	actgcctagc	catatgcaga	30240
aaattgaaac	tggacccctt	ccttacacct	tgtacaaaaa	tcgactcaag	atgactttaa	30300
gacttaaatg	taaaacccaa	aactataaaa	accctagaag	aaaacctaag	caataccatt	30360
caggacatag	gcacaggaaa	agattttgtg	acaaagatgc	caaaagcaat	tgcaacaaga	30420
gcaaaaatag	acaaatagga	tctaattaag	ctaaagagct	tctggacagc	aaaagaaact	30480
atcaacagaa	taaacagacg	acctacagaa	tgggagaaaa	tttctgcaat	ctatgcatct	30540
gacaaaggte	taatattccag	catctataag	aaacttaaac	aaattttacaa	gaaacaaaca	30600
accccatctac	aaagtgggca	aaggacatga	acagacactt	ctcaaaagaa	gacattctatg	30660
tggccaagaa	acatatgaaa	aaaggttcaa	cattactgat	cattagaaaa	atgcaaatcc	30720
aaactacagt	gagataccat	ctcacacaag	tcagaatggc	tgttatttaa	aagtcaaaaa	30780
aacaacagat	gctggcgagg	ttgtggagaa	aaaggaatgc	ttttacgctg	ttgggtgggaa	30840
agtaaattag	ttcaaccact	gtaaaagaca	gtgtggcaat	tcctcaaaga	cctagaggca	30900
gaaatgccat	tagaccacagc	aatcctatca	ctgtgtatat	acccaaagga	atataaagct	30960
ttctattata	aagacatatg	catgtgtatg	tttattgcag	cactattcac	aatagcaaag	31020
atatggaate	aacctaaatg	cccatcaatg	ataggctgga	taaagaaaat	gtggtacata	31080
tacactgttg	aatgctatgc	agccatggaa	aggaatgaga	tcatgtcctt	ttcagggaca	31140
tggatggagc	tggaggtcat	tatcctcagc	aaactaaagc	aagaatagaa	aactatatac	31200
tgcatgttct	cacttctaa	tggaggctaa	atgatgagaa	cacatggaca	aattgtgggg	31260
gtgggtgtgg	aacaacacac	aatggggcct	gtcggaggct	gggggaaggt	aagaggaggg	31320
agaggatcag	gaagaataat	tagtggacac	taggcttaat	acctagggtga	tgggatgatc	31380
tgtgcagcaa	accaccatag	cacacattta	cttatgtaac	aaacctgcac	atcctgcaca	31440
tgtacccttg	aacttaaaat	aaaagttaga	aataaaattaa	aacaaaaaga	atcctgagcc	31500
ttgaggtaga	ctgataacat	tatgagtttt	ttcttcttgt	gaagtttgtga	ggattgacac	31560
acagttactc	aaaaattggct	gatgatgtga	ggaagggaag	gggtcactga	tccatacttt	31620
gattattaat	gcagtttaact	tttttaattcc	agtgaatgag	taaccatggg	caaggtaagg	31680
aagggttagg	agtgtgtctca	catctccagg	gtaaataatc	aggtggcaga	taatcactac	31740
taattgacac	ctctcgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	aggaggtcat	31800
actatctgta	taagtttgct	gactcatctt	gcagcttttc	atgatctaca	gtttttttct	31860
tctccatcaa	atggtgatga	taatctctgc	cacataaacc	taatagggtga	aagtcaagtt	31920
taacatggaa	ggacttttgag	aagcagataa	tgctacacaa	atgcaaagag	attttatttc	31980
ctgctgttta	ttggagtggga	tgggctccta	cagggatcca	gagcacatgg	ctagcaggtc	32040
tgctggagct	ggataactga	cacatcaggt	gtagagctgt	gaggcccat	cctgaagcat	32100
ctacaccttt	gaagaagaca	tttcaaaagc	tagaatgaca	ggtgcctgag	aattgatttt	32160
taaaacacag	ctctttttcaa	gcaagaaagg	ggccacata	atgtgtttca	gagaaagaca	32220

tgtccttagct	acaagagtc	actcctctgg	gtatcttggg	atatttcaca	ttcatgggca	32280
tggggggttag	atctgcccag	gtgagtgggc	agggcatggt	aggcagatgt	tcctgctgga	32340
gccagaacca	tactttcttc	ttattttgtc	agaaacaatg	tgttattttg	gtaactcttt	32400
attttccaca	ctgtagcttc	ccatgtaatt	attgattgca	attaggtatt	ccatactgca	32460
taattaacta	tctgtgcctc	tgacatatat	taaaataaat	gatcacaaaa	gtccatgctg	32520
aaaagcctcc	atccaaagaa	taaaccagag	ctttctacct	acctgacagt	gtgtctgaat	32580
caggcaaaaa	acaaatttaa	acatcttggg	tccttctcca	tctgctatac	acatgaatga	32640
aatttaacat	tagcaagcag	agcaaatctg	ctttgttgac	ttttctttgt	catttttaagc	32700
tacggttttt	ttattcttgg	ttacgcagat	atctaaataa	aaacctctcta	tagcatgaaa	32760
aaagaagtga	tggatggatc	agtgtccaag	gatgatccat	aaatccaact	taactaacca	32820
gtgcacaagg	tagctgcaag	gtcttgcttt	ctctctacat	caaattttatt	cttgtgccc	32880
gagggaaaaa	actagcaagg	catactcgag	tgagagcttt	gcattttata	cacatctata	32940
ttaaccagga	tacttttgat	tgcaagtgc	agaaacccaa	ttccaagcag	cttaagcaaa	33000
gatgggaatt	tattggtaag	ttactggggg	atctcagaga	acaaaaatga	gctgcaggat	33060
tgtgtgaagc	tcagagacca	gaactggcaa	cttgatgaca	ccaaggatct	atatgtctct	33120
attcatctct	cgctcttggg	tttctccctg	tcttggcttc	attctcttgc	acagcagaca	33180
cgctctctct	atgtggctgt	gatcactgct	gcgggaaact	ctgggatctc	attctgttag	33240
cttttgtcaa	agggaaaagg	gtgtctttca	tgttagttct	gttaagaaaa	acaacagtga	33300
aattctgtga	gtgacctaga	tcgggtcaag	taccctatc	acccagaac	tgttgctggc	33360
ttgaggagta	gggaaaggta	cttgattggg	ccagcctggg	tcataactc	tgccctgtgc	33420
agggaaaaag	gtttgtgacc	agaagaagg	gacagtggga	caggggaagc	atgctgcgta	33480
ggtggcagcg	gtagctctgg	agaaaccata	catgatagga	tgcacatttg	aggagcatct	33540
ccagggcctg	agagaataac	caaaggtata	gagaagcgag	actattctgt	ataaaacctt	33600
agaattttgt	tttctattct	tggaaattgt	gttttctctc	atgaccagga	ctctttatct	33660
tcagtgagg	ctcatagaa	atgcataaaa	atttcttgct	aaattatttt	ctgaagaaac	33720
ccagtatcaa	aatcccagat	atggtggcaa	ggagtggta	tagtgaggat	agtcaaagcc	33780
tttgggagat	gggggtgagt	gctgatgcct	tcttggcttc	aagtcaagca	aggcagccat	33840
ggaagaaaga	acgttggtta	tcttagatat	ctcagtcata	ggaaggtcca	tgtcttatct	33900
tcctcttggt	tcacttaaag	attgaagatt	gtttgttttg	ttttgttttg	ttttgttttg	33960
ttttgttttg	tttttagaga	cagagtcttg	ccctgtcatc	cagagtggag	tgcaagtggc	34020
ggatgaaagc	tcactgcagc	cttgaactcc	tgggctcaag	tgatcctccc	acctcagtgt	34080
cctgagtagt	taggattaca	ggtgcacaca	aatgtactca	tctaatttat	ttaaaaaaat	34140
tgcatagaca	ggggttttgc	tgtgttgccc	aggctagtct	tgaactcctg	gcttcaagtg	34200
atccagcccc	ctttggcttc	caaaggattg	ggattacagg	tgtgactcac	tgtgctggc	34260
cactaagatc	atttttgaaa	aggaatttta	tctcttctg	tagatagata	gatagataga	34320
tagatagata	gatagataga	tagacagaca	gacagacaga	cagacaaaag	tgaatgctca	34380
atgataatgc	cccaaataaa	tgcccaacag	tcatcacaaa	cccaacatag	caacatagga	34440
ctctgggtgt	ttctatttga	ctataaatta	attgtcacat	tgtctgatct	gattcatggg	34500
tcttcccaat	gtcttagctt	agtatccaca	gaaagcaagg	cctgaggcga	agctcatgtg	34560
ttacctcttt	attagggagt	aaaatcgcag	ggacaagggg	agtgaagccg	agaaggaggg	34620
agagctgtga	taagttggca	actaattggg	aagggttaact	ggttgctcta	ttgcatgggg	34680
ccatcttctt	caagaccaaa	taaaaagata	atccttagcg	tagtccatct	gattagtaa	34740
gggaagagag	tttctgccag	ataccactct	ctcatggcc	taacctttga	cctacagggc	34800
atgaatggcc	tagtactttg	tagcctgggt	gttcatgcct	cagtgtcaaa	tgagggtctc	34860
ccaggataag	aagctagtgg	tgggtgctgc	aggcccaagg	caaaccagtg	tcgggtcatg	34920
tgctgttgag	gctgggggtg	agttgggctg	agctgctcat	cacagtgtctg	gctggggctg	34980
aacaagtgc	tcaaggcccc	gagacagggtg	agagcaagag	gacagaaggg	acgtgtggaa	35040
aacacctgtt	tccttcagaa	tcagaatttc	aaacctaaaga	gagacctttg	agatactttt	35100
cagataagca	aattaaaacc	cagagagtgt	aagaaaacttg	ctaagaaact	cacagccaac	35160
cactgcagtt	agtgatagag	cttgaaaagt	gccccactcc	caactcttcc	atttcgttgc	35220
ttcttcattg	ctctccaac	atcagacccc	ccacttcta	acatttacg	caaaatttcc	35280
caaatgcctg	atgatagtag	aagcaagtca	atacctccta	aatatgcagt	agctgttcaa	35340
cggttcaatc	tcgggtgggt	gcaatatgtc	tatcaggatc	tatttattct	catgacttca	35400
gtgctgctct	ggagcgatgc	attatgaaca	atttatgggtg	tgttgacagg	acagatgaat	35460
gctaggagaa	taggctgacg	gggagaaaat	ctcactctgg	caaacggaat	gcagaggtgt	35520
gactctgagc	aggcggaagg	aagagaatgt	gatggttcac	gtgttagacc	gattgtgtgc	35580
cagcctgcag	ccctgtagtt	ttgtgccaca	gcctctgctt	gcactgcctg	tcttcacaac	35640
aggacctgca	gaatctcccc	ttcccccttg	ggcagcccta	cggtggggga	ggtgcagttg	35700
tcacagcct	gtaagcatga	acacccattg	attcctgatg	ccttgggtgac	ttttggatgg	35760
agaagtcact	ttgttacta	agccctaaaa	tcactcact	caagtttttg	gtgaagatta	35820
agtttctgaa	catcaagact	aaaagctgtg	gctactttgt	ttgatcattt	agagctgctg	35880

ctttggaaag	tgtgtctgag	gtgagagcca	gtaaatggcg	ggcattctct	ccagcaatgg	35940
gcactctatcc	ttctctgcca	tttggaaatga	tcactctacgt	ttaataactta	cccagagtgca	36000
gggcaggaca	ctgcttctct	taaccctaca	tacctcgctt	ataaaaagccc	caaacaagtt	36060
ttttgtttgt	ttgttttttca	atgtacctgt	attttctttt	tttgtaaatt	gacatcttga	36120
gtttttcaat	tcgtgaacat	ggtgtatttc	cccatttatg	ttggttttct	ggagtatctt	36180
taagtagtta	tatagttttc	ttcttctatg	ccttgcacat	attttctttt	ttaaaaaatt	36240
ttattattat	tttactttta	gttttagggg	acatgtgcac	aatgtgcagg	tttgttacat	36300
atgtatacat	gtgccatggt	ggtgtgtcgc	acccattaac	tcgtcattta	gcattaggta	36360
tatctcctaa	tgctatccct	cccctcttcc	cccacccac	aacagtcccc	agagtgtgat	36420
gttccccctt	ctgtgtccat	gtgttctcat	tgttcaattc	ccatgtatga	gtgagaacat	36480
gtgggtgtttg	gttttttgtc	cttgcgacag	tttgctgaga	atgatgggtt	ccagcttcat	36540
ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	atttttttat	ggctgcatag	tattccatgg	36600
tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	ggttggttcc	36660
aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacatatg	tatgcatgtg	tcttttatagc	36720
agcatgattt	ataatccctt	gggtatatac	ccagtaatgg	gatggctggg	tcaaattggta	36780
tttctagttc	tagatccttg	aggaatcacc	acactgtctt	ccacaatggt	tgaactagtt	36840
tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	cagcacctgt	36900
tgtttcctga	cttttttttt	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	tgcgcacatt	36960
gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	gcactgcacc	cactaactcg	37020
tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	ccctccccc	acccaccac	37080
agtccccaga	gtgtgatatt	ccccttccctg	tgtccatgtg	atctcattgt	tcaattccca	37140
cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcaatagttt	actgagaatg	37200
atgattttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	37260
gcatagtatt	ccgtgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cattgggtgga	37320
catttggggt	ggttccaaagt	ctttgtctatt	gtgaataaag	ctgcaataaa	catacgtgtg	37380
catgtgtctt	tatagcagca	tgattttataa	tcctttgggt	atatacccag	taatgggag	37440
gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	atcaccacac	tgtcttccac	37500
aatgggtgaa	ctagttttaca	gtaccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttccctat	ttctccacat	37560
cctctccagc	acctgttggt	ccctgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	37620
tggtatctca	ttgtgttttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	37680
tcacgtgttt	tttgtctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttt	atatacctttg	37740
cccacttttt	gatgggggtg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	37800
ggatatttagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttctcccatt	ctgtatgttg	37860
cctattcact	ctgatgggtg	ttctttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	taattagatc	37920
ccattttgtca	attttgtctt	ttgttgccat	tgcttttggg	gttctagaca	tgaagtcctt	37980
gcccattgct	atgtcctgaa	tggtattgcc	taggttttgt	tctaggggtt	ttatgggtgt	38040
aggtctaaca	tgtaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	38100
gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	gagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	38160
catggaatgc	tttccccatt	gcttggtttt	gtaagggttg	tcaaagatca	gatagttgta	38220
gatatgcggc	attgtttctg	agggctctgt	tccgttccat	tggtctatat	ctctgttttg	38280
gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	38340
tgtgatgcc	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcgatgt	gggctctttt	38400
ttggttccat	atgaacctta	aagtgttttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	38460
tttgatgggg	atggcactga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	38520
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctctttttat	38580
ttcattgagc	agtgggttgt	agttctcctt	gaagaggtcc	ttcacatccc	ttgtaagttg	38640
gattcctagg	tatttgattc	tctttgaaac	aattgtgaat	gggagttcac	tcatgatttg	38700
gctctctgtt	tgtctgttat	tgggtgtataa	gaatgcttgt	gattttttgta	cattgatttt	38760
gtatcctgag	acgttgctga	agttgtctat	cagcttaagg	agatttttggg	ctgagacaat	38820
ggggttttcc	agatatacaa	tcactgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	38880
tcctaattga	atgcccttta	tttctctctc	ctgcctaaat	gccctggcca	gaacttccaa	38940
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagc	gcatccgtgt	cttgtgcccg	ttttcaaagg	39000
gaatgcttcc	agtttttgtc	cattcagtat	gatattgggt	gtgggtttgt	catagatagc	39060
tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	39120
ggattgttgg	attttgtcca	aggccttttc	tgcaactatg	gagataacca	tgtgggtttt	39180
gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	gtgtattgat	tttcgtatgg	tgaaccagcc	39240
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atggtggata	ggctttttga	tgtgttgctg	39300
gattcgggtt	gccagtattt	tattgaggat	ttgtgtatca	atgttcatca	aagatattgg	39360
tctaaaatcc	tctttttttg	ctgtgtctct	accaggcttt	ggtatcagga	ttatgctggc	39420
ctcataaaat	gagtttagga	ggattctctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	39480
gaatggtact	agctcctcct	tgtacctctg	gtagaattca	gctgtgaatc	catctgggtcc	39540

tggacttttt	tggtgttggt	aggctattaa	ttattgcctc	aatttcagat	cctgttattg	39600
gtctattcag	agattcaatt	tcttcctggg	ttagtcttgg	gaggggtgat	gtgtcaagga	39660
atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtg	tatttgtgta	gaggtgttta	tagtattctc	39720
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatata	ccctttatca	tgttttattg	39780
catgtatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcggg	ctatcagttt	39840
tggtgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcactgat	tttttttgaa	gggttttttg	39900
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgccggtc	tgctagcttt	39960
tgaatgtgtt	tgctcttgct	tctctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	40020
agatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	40080
tttaaatgtg	ttccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttcaaagaa	40140
catctttatt	tctgccttca	tttcggtatg	taccagcag	tcattcagga	gcaggttggt	40200
cagtttccat	gtagttgagt	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	40260
tgcactgtgg	tctgagagat	agcttggtat	aatttctttt	attttacatt	tgctgaggag	40320
tgctttactt	ccaactatgt	gggtcaatttt	ggaataggta	tggtgtgggtg	ctgaaaagta	40380
tgtatattct	gttgatttgg	gggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttggtg	40440
cagagctgag	ttcaatttct	ggatatcctt	gttaactctc	tgctctggtg	atctgtctaa	40500
tggtgacagt	gggggtgttaa	agtcctcctt	tattattgtg	tgggagtcta	agtctctttg	40560
taggtcacta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	40620
taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	40680
gtctcttttg	atcttttttg	gtttaaagtc	tgtcttatca	gagactagga	ttgcaacccc	40740
tgcccttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	catcccttta	ttttgagcct	40800
atgtgtgtct	ctctgcacat	gagatgggtt	tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	40860
ctctttatcc	aatttgctag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagccc	atttacattt	40920
aatgttaata	ttgttacgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	40980
gctcggtagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	cttgatgggtc	tttacaattt	ggcatgtttt	41040
tgcatgtggg	gataccgggt	gttcctttcc	atgttttagtg	cttccttcat	gagctctttt	41100
agggcaggcc	tcgtgggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	gtatcttatt	41160
tctccttcac	ttatgaagtt	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctcggttg	aaaattcttt	41220
tctttaagaa	tggtgaatat	tggccccac	tctcttctgg	ctttagagtg	ttctgccaag	41280
agatccactc	ttagtctgat	gggcttccct	ttgtgggtaa	cccgcctttt	ctccctggct	41340
gcccttaaca	ttttttcctt	catttccact	ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	41400
gttgctcttc	tcacagaagta	tctctgtggt	gttctcttta	tttcttgaat	ttgaatgttg	41460
gcctgccttg	ctagattggg	gaaattctcc	tggataatat	cctgcagaat	gttttctaac	41520
ttggttccat	tctcccgtc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tggtcttttc	41580
acacagtcct	atattttttg	gaggctttgt	tcatttattt	ttattctttt	ttctctaaac	41640
ttatcttctc	acttcatttc	attcattttt	tcttccattg	ctgataccct	ttcttccagt	41700
tgattgcac	ggctactgag	gcttgtgcat	tcgtcacgta	gttctcatgc	catggctttc	41760
agctccatca	ggctccttaa	ggacttctct	tcattgggtt	ttctagttag	ccatttagtct	41820
aatttttttt	caagattttt	aacttctttg	ccattgggtt	gaacttcctc	cttttagcttg	41880
gagtagtttg	atcttctgaa	gccttcttct	ctcaacttgt	caaagtcatt	ctccatccag	41940
ctttgtttcca	ttgctgggtg	ggagctgtgt	tcctttggag	aaggagaggc	actctgattt	42000
ttagagtttc	tggtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	atctaccttt	42060
ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	tttttggtgt	ggatgtcctt	tctgtttgtt	42120
cgttttctct	ctaacagtc	ggaccctcag	ctgcaggctc	gttgaggttt	gctggagggtc	42180
cactccaaca	aactcctggg	tatcagcagc	agtggctgca	gaacagcaga	tattgggtgaa	42240
ccgcaaatgc	tgctgcctga	ttgttcctct	ggaagttttg	tctcagagga	gtacccggct	42300
gtgtgagggtg	tcagtccacc	cctactgggg	ggtgcctccc	agttaggcta	ctcgggggttc	42360
agggaccac	ttgaggaggc	agtccgcctg	ttctcagatc	tcaagctgca	tgctggggaga	42420
aacactactc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggatatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	42480
ccttttgt						42488

<210> 10465  
 <211> 6055  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10465						
tttttaagtt	cttttttatt	tattttattt	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	60
tgtgcacaat	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctgat	gcgctgcacc	120
cactaactca	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	gcctccccc	180

acccacaac	agtccccaga	gtgtgatgtt	ccccctctctg	tgtccagggtg	ttctcattgt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgtg	gtgtttgggtt	ttttgttctt	gcgatagttt	300
actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacgtga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cattgttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaataatg	ccgcaataaa	480
cctacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggtt	atatacccag	540
taatggaatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccctgagga	atcgccacac	600
tgacttccac	aatggttgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	660
ttctccacat	cctctccagc	acctgttggtt	tcctgacttt	ttaatgatcg	ccatttctaac	720
tggtgtgaga	tggtatctca	ttgtgggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatgg	780
tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	840
catgtccttt	gcccactttt	tgatgggggtt	gttgggtttt	ttcttgtaaa	tttgttgagg	900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcaa	aaattttctc	960
ccattttgta	ggttgcctgt	tcaactctgat	ggtagtttct	tttgcctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	cgcttttggtt	gccattgctt	ttgggtgttt	1080
agacatgaag	tccttgccca	tgcctatgtc	ttgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	1140
ggtttttatg	gttttaggtc	taacatttaa	gtctttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	1200
ataagatgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagct	agttttccca	1260
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccatttcttg	tttttctcag	gtttgtcaaa	1320
gatcagatag	ttgtagatat	gcggcattat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggtt	actgtagcct	tgtagtatag	1440
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcttccagc	tttgttcttt	tggtctcagga	ttgacttggc	1500
gatgcgggat	cttttttggt	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctatgaa	1560
gaaagtcatt	ggtagcttaa	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	1620
ggccattttc	acgatattga	ttcttccatc	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	1680
tgtatctctt	tttatttcat	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	ggctcttcac	1740
atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	1800
ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggtg	tataagaatg	cttgtgattt	1860
ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	1920
ttgggctgag	acaatgggg	tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	1980
tttgacttcc	tcttttccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taattgccct	2040
ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	2100
tccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcctattc	agtatgatat	tggctgtggg	2160
tttgtcatag	atagctctta	ttatttttag	atacatccca	tcaataccta	atttattgag	2220
agtttttagc	atgaagtgtt	gttaaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	2280
aatcatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	2340
tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	ggataagctt	2400
tttcatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	2460
catcaaggat	attggtctaa	aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgcccc	gctttgggtat	2520
caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	2580
gaatagttcc	agaagggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	attcggctgt	2640
gaatccatct	ggcctgggac	tctttttggt	tggtaagcta	ttgattattg	ccacaatttc	2700
agctcctggt	attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagggt	2760
gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagacatg	2820
ttttagcat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtggga	tatccccctt	2880
atcatttttt	attgcgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	2940
tggtctatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ttggattcgt	taattttttg	3000
aagggttttt	tgtgtctcta	tttccttcag	ttctgtctctg	attttagtta	tttcttgcc	3060
tctgctagct	tttgaatgtg	tttgcctctg	cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	3120
ggtgtcagtt	ttggatcttt	cctgtcttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttccc	3180
tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	tgttctcatt	3240
ggtttcaaa	aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	tgtaccaggt	agtcattcag	3300
gagcaggttg	tttagtttcc	atgtagttga	gcggttttga	gtgagattct	taatcctgag	3360
ttctagtttg	attgcactgt	ggctctgagag	atagtttggt	ataatttctg	ttcttttacg	3420
tttgctgagg	ggagctttac	ttccaactat	gtggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggtgtg	3480
tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	agtctattag	3540
gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtctggt	3600
tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	3660
taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	3720
tgcataatata	ttgaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattaagta	3780
atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	3840

gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	3900
atthttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatggggtt	cctgaatata	gcacactgat	3960
gggtccttgac	tgthttatcca	atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	4020
tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	4080
ggtgattttg	ctcgttagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatgggtc	ttacattttg	4140
gcatgatttt	gcagtggctg	gtaccggttg	ttcctttcca	tgthttagcgc	ttccttcagg	4200
agctctttta	gggcaggcct	ggtgggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	4260
tattttatth	ctccttcact	tatgaagctt	agthttggctg	gatataaaa	tctgggttga	4320
aaattctttt	ctthtaagaat	gthgaatatt	ggccctcact	ctcttctggc	ttgtagagtt	4380
tctgctgaga	gatcagctgt	tagtctgatg	ggcttcgttt	tgtgggtaac	ccgacctttc	4440
tctctggctg	cccttaacat	tttttccttc	atttcaactt	tggtgaatct	gacaattacg	4500
tgtcttggtg	ttgctcttct	caaggagtat	ctthtggtgca	ttctctgtat	ttcctgaatc	4560
tgaatgggtg	cctgccttgc	tagactgggg	aagttctcct	ggataaatat	ctacagagtg	4620
ttttccaact	tggttccatt	ctcccatca	ctthcaggta	caccaatcag	acatagattt	4680
ggtctttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	cgthttctttt	tattcttttt	4740
tctctaaact	tcccttctca	cttcatttca	tacatttcat	cttccatcgc	tgataccctt	4800
tcttccagtt	gatcacatcg	gctcctgagt	cttctgcatt	cttcacttag	ttctcaagcc	4860
ttggthtttca	gtcccatcag	ctcctttaaag	cacttctctg	tattgattat	tctagttata	4920
cattctccta	aatttttttc	aaagtthttca	acttctttgc	ctthggthttg	aatgtcctcc	4980
cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgtc	aaagtcatte	5040
tccgtccagc	tttgttccat	tgctgggtgag	gaactgcatt	cctthggagg	aggagaggcg	5100
ctctgctttt	tagagcttcc	agthtttctg	ttctgthttt	tcccatctt	tgtggthttta	5160
tctacttttg	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	tgttggtgtg	gatgtccttt	5220
ctgthttgtta	gtthttcttc	taacagacag	gacctcagc	tgagggtctg	ttggagtgcc	5280
cggccgtgtg	agggtgcagt	ctgcccctgc	taggggggtgc	ctcccagtta	ggctgctggg	5340
gggtcagggg	tcagggaacc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgthtctcaga	tctccagctg	5400
catgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agagacattt	aagtctgcag	5460
aggthtactgc	tgtctthttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agagggtggag	cctacagagg	5520
caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccaatt	cgagcttccc	ggctgctttg	5580
tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	tgcccctccc	ccagcctcgc	tgccaccttg	5640
cagthttgatc	tcagagtgtc	gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtggggc	taggaccttc	5700
cgagccaggt	gcgggatata	atctcctggt	gtgccgtttt	ttaagcccgt	cggaaaagcg	5760
cagtattcgg	gtgggagtga	cccgatthtt	cagggtgccat	ctgtcaccac	tttgtttgac	5820
taggaaaggg	aactccctga	ccccttgctc	ttcccagagt	aggcaatgcc	tcgcccgtct	5880
tcggctcgca	cacgggtgcg	gcactcactg	acctgcacc	actgtctggc	actctctagt	5940
gagatgaacc	cggtacctca	gatggaaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	cgtggctcac	6000
actgggagct	gtagactgga	gctgttctta	ttcggccatc	ttggctcctc	ccgcc	6055

<210> 10466

<211> 6074

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (5787)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10466

ttcttttttt	tttttcttct	tttttttctt	tttttttttt	tttaatgttt	tttttttatt	60
atactthtaag	ttthagggtta	catgtgcaca	ttgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgcactgca	cccactaacg	tgtcatctag	cattaggtat	atctcccaat	180
gctatccctc	ccccctcccc	cgacccacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccttc	240
tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgttttg	300
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatggthtt	caatttcata	catgtcccta	360
caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattthtct	aatccagtct	atcattgttg	gacatttggtg	ttggttccaa	gtcttttgcta	480
ttgtgaataa	tgccgcaata	aacatacatg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	540
agtcattttg	gtatataccc	agtaatggga	tggtgtgggtc	aaatggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcaccac	660



aacagtgttaa	aagtgttccct	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttctgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actggtgtga	gatgatatct	catagtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctc	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
ttttcttgta	aatttgttgg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	aaaaattttc	tcccatgttg	taggttgccct	gttcactctg	atggtagtth	1020
cttttgcgtg	gcagaagctc	tttagttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	1080
ttgccattgc	tttttgggtt	ttggacatga	agtccttgcc	cacgcctatg	tcttgaatgt	1140
aatgcctagg	tttcttctag	ggctcttatg	gttttaggtc	taacgtttaa	atctttaatc	1200
catcttgaat	tgatttttgt	ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	1260
atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	1320
tctttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	gcggcattat	ttctgagggc	1380
tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	ttttggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	1440
actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	1500
tggtcttagga	ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttgg	tccatatgaa	ctttaaagta	1560
gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggcagcttga	tggggatggc	attgaatctg	1620
taaattaccct	tgggcagcat	ggccattttc	acaatattga	ttcttctac	ccatgagcat	1680
ggaatgttct	tccatttggt	tgtgtcctct	tttatttct	tgagcagtgg	ttttagattc	1740
tccttgaaga	ggtccttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	1800
gaagcaattg	tgaatgggag	ttcacttatg	atttggctct	ctgtttgccg	gttgttgggtg	1860
tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	1920
cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acaatgggg	tttctagata	aacaatcatg	1980
tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccca	attgaatacc	ctttatttcc	2040
ttctctgccc	tgtattgccc	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagcgggtgag	2100
agaggacatc	ctctgtctgt	gccagttttc	aaagggaaatg	cttcagttt	ttgccattc	2160
agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	2220
tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaaaggct	2280
ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctgtt	tatatgctgg	2340
attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagccact	2400
tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattt	ggtttgccag	tattttattg	2460
aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attgggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	2520
tctctgcccc	gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	2580
ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	2640
ctctggtaga	attcggctgt	gaatccattc	ggctctggac	tctttttgtg	tggtaaacta	2700
ttgattattg	ccacaatttc	agagcctgtt	atttgtctat	tcagagattc	aacttcttcc	2760
tggtttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	ccatttcttc	tagattttct	2820
agtttatttg	cgtagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	2880
ttgggtggga	tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	2940
ttctttatta	gtcttgctag	cggcttatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	3000
ctggattcat	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttcttccag	ttctgctctg	3060
attttagtta	tttcttgctc	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	3120
tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttggaatttt	cctgtcttct	cttgtaggca	3180
tttagtgcta	taaaattccc	tctacacact	gctttgaatg	cgctccagag	attctggtat	3240
gtggtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaa	aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	3300
tgtaccaggt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	atgtagttga	gcggctttga	3360
gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	atagtttgtt	3420
ataatttctg	ttcttttaca	tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtggtcaatt	3480
ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	3540
gttctgtaga	tgtctattag	gtccgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	3600
ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagctctcc	3660
attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	3720
ctgggtgtct	ctgtattggg	tgcataaata	tttaggatag	ttagctctct	ttgttgtaatt	3780
gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	3840
tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	3900
tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctcagcacgt	gagatgggtt	3960
tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aacttgccag	tctgtgtctt	4020
ttaattgcag	aatttagtcc	atthtatatt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	4080
cctgtcatta	tgatgtttag	tggtgatatt	gctcattagt	tgatgcagtt	tcttcttagt	4140
ctcgatggtc	ttacattttt	ggcatgattt	tgcageggct	ggtagcgggt	gttccctttcc	4200
atgttttagcg	cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtag	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctataaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	4320

ggatatgaaa	ttctggggtg	aaaatccttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	4380
tctcttctgg	cttgtaggg	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	4440
ttgagggtaa	cccgaccttt	ctctctgggt	gcccttaaca	tttttccctt	catttcaact	4500
ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgga	gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	4560
gttctctgta	tttccctgaat	ctgaacggtg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	4620
tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccacatc	actttcaggt	4680
acaccaatca	gacgtagatt	tggctctttc	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	4740
tcatttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccctctc	gcttcatttc	attcatttca	4800
tcttccattg	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcatc	ggctcctgag	gcttctgcat	4860
tcttcacgta	gttctcgagc	cttggttttc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	4920
gtattgggta	ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagtttcc	aacttctttg	4980
cctttgggtt	gaatgtcctc	ccgtagtcca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	5040
ctcagctcgt	gaaaatcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctgggtg	ggaactgcgt	5100
tcatttggag	gaggagaggc	gctctggcct	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	5160
ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatagg	5220
ttttcgggtg	agatgtcctt	tctgggtggt	agttttccct	ctaacagaca	ggaccctcag	5280
ctgcaggtct	gttggaaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgcccctg	ctgggggggtg	5340
cctcccagtt	aggctgctcg	gggggtcagg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctg	5400
ccgttctcag	atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	5460
cagggaact	taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	5520
cataggtgga	gcctacatag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtggg	tccaccaggt	5580
tggagcttcc	ccgctgcttt	gtttaccta	gcaagcctgg	gcaatgggtg	gcgcccctcc	5640
cccagcctcg	ttgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	5700
ttcctgtggc	gtaggacctt	ctgagccagg	tgtggatata	gtctcgtggg	gcgcctgttt	5760
ataagccgg	ctgaaaggcg	cataatncgg	gtgggagtga	cccatttttc	caggtgcgtc	5820
catcaccct	ttctttgact	cggaaaaggga	actccctgac	cccttgcgct	tcccagggtga	5880
ggcaatgcct	cgccctgctt	cggctcgcgc	acggtgcgcg	cacacactgg	cctgcgcca	5940
ctgtctggca	ctccctagtg	agatgaaccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	6000
cgtcttctgc	gtcgtcacg	ctgggagctg	tagaccagag	ctgttcttat	tgggccatct	6060
tggctcctcc	ccag					6074

<210> 10467

<211> 5236

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10467

attattatta	tacttgaagt	tttaggggtac	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	60
gtatacatgt	gccatgtggt	gtgctgcacc	cattaactcc	tcatttagca	ttaggtatat	120
ctcctcccc	ctccccacaa	cccacaacag	tccccgggtg	gtgggtgttc	ccttctctgtg	180
tccatgtgtt	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	aacatgcggg	gtttgggtttt	240
ttttccttgc	gatagtttgc	tgagaatgat	ggtttccagt	ttcatccatg	tccctacaaa	300
ggacatgaac	tcatcgtttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	360
tttcttaatc	cagtctatcg	ttcttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	420
gaatagtgtc	gcaacaaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttataatc	480
ccttgggtat	ataccagta	atgggaaggc	tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	540
cctgaggaat	cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaacca	caatgggtcc	accaacagtg	600
taaaagtgtt	cctattttctc	cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	660
gattgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	720
gatggccagt	gatgatgagc	attttttcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	780
tcagaagtgt	ctgttcatat	cctttgcccc	ctttttgatg	gggttggttg	ttcttttctt	840
gtaaatttgt	ttgaattcat	tgtagattct	ggatattatg	cctttgtcag	atgagttagt	900
tgtgaaaatt	ttctcccatt	ttgtagggtg	cctgttccat	ctgatggtag	tttcttttgc	960
tgtgcagaag	ctcttcagtt	taattagatc	ccatttgtca	attttggtct	ttgttgccat	1020
tgtttttggt	gttttagaca	cgaagtctct	gccatgcct	atgtcctgaa	tggatttgcc	1080
taggttttct	tctaggggtt	ttatgggttt	aggtctaaca	tgtaaagtct	taatccatct	1140
tgaattaat	tttgtgtaag	gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagcttct	tacatatggc	1200
tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	tagggaatcc	ttttcccat	gcttggtttt	1260
tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgtgg	tgttatttct	gagggtctctg	1320
ttctgttcca	ttgatctata	tctccgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggttactg	1380

tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	1440
ttacgattga	cttggcgatg	caggctcttt	tttgggttcc	tatgaacttt	aaagtagttt	1500
tttccaattc	tgagaagaaa	gtcattggta	gcttgatgag	gatggcattg	aatctataaa	1560
ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	1620
tgttcttcca	tttgtttgta	tcctctttta	tttcattgag	cagtggtttg	tagttctcct	1680
tgaagagggt	cttcatgtcc	cttgtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	1740
caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttggtgtata	1800
agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgcta	aagttgctta	1860
tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	1920
ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaagtg	aatacccttt	atttctctct	1980
cctgcctaatt	tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	2040
ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	2100
tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagacag	ttcttattat	tttgagatat	gtcccatcaa	2160
tacctaat	attgagaggt	tttagcatga	agggttgttg	aattttgtca	agggcctttt	2220
ctgcatctat	tgagataatc	gtgtggtttt	tgtctctggg	tctgtttata	tgctggatta	2280
cgtttattga	tttgcgtatg	ttgaaccgcg	cttgcattcc	agggatgaag	cccacttgat	2340
catgggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	ggatttgggt	tgctagtatt	ttattgagga	2400
cttttgcata	aatattcatc	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	2460
tgccaggcct	tggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaat	tgagttaggg	aggattccct	2520
ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	2580
ggtagaatc	ggctgtgaat	ccatctgggt	ctggactttt	tttgggtggg	aagctattga	2640
ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgg	2700
ttagtcttgg	gaggtgtgat	gtgtccagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	2760
tatttgtgta	gaggtgtttg	tagtattctc	tgattgtagt	ttgtatttct	gtgggaacag	2820
tggtagatac	ctctttgtca	ttttttattg	cgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	2880
ttattagtct	tgtctagtgg	ctatcaattt	tgttgatctt	ttcaaaaaaac	cagctcctgg	2940
attcattaat	tttttgaagg	gttttttgtg	tctctgtttc	cttcagttct	gctctgattt	3000
tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtgtct	3060
ttaattgtga	cgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	3120
gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	cgaatgtgtc	ccagagattc	tggtagtttg	3180
tgtcttttgt	ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tctttattta	3240
tccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	gtttccacgt	agttgagtg	ttttgagtga	3300
gtttcttagt	cctgagctct	agtttgattg	cactgtgggt	tgagagacag	tttgttataa	3360
tttctgttct	ttcacattta	ctgagaagtg	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	3420
aataggtgtg	gtgtgggtgt	aaaaaaaatg	tatattctgt	tgatgtgggg	tggagagttc	3480
tgtagatgtc	tatttaggtct	gcttgggtgca	gagctgagtt	caattcgtgt	gtatcctttt	3540
taactttctg	tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtta	aacattaata	attatgggtg	3600
ttaaagtctc	ccattattat	tgtgtgggg	tctaagtctt	tttgtagggt	actcaggact	3660
tgcattatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatgta	tatttaggat	agttagctct	3720
tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	3780
gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	3840
ccatttgcct	ggtagatcct	cctccatccc	tttatttag	cctatgggtg	tctctgcata	3900
tgagacaggt	ctcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatg	caatttgcca	3960
gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagcc	catttacatt	taaagttaat	attgttatgt	4020
gtgtatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	ctggctattt	tgctcattag	ttcatgcagt	4080
ttcttcttag	ccttgatggg	ctttacaatt	tggcatgttt	ttgcagtggc	tggtagcggg	4140
tgttctcttc	catgttttag	gcttctctca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtggta	4200
caaaatctct	cagcattttg	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	4260
ttagtttggc	tgggtatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	4320
ttggccccca	ctgtcttctg	gcttgtagag	tttctgcccc	gagatctgct	gttagtctga	4380
tgggcttccc	tttgtgggta	accogacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttcct	4440
ccatttcaac	tttgggtgaat	ctggcaatta	tgtgtcttgg	agttgtctct	ctcaaggagt	4500
atctttgtgg	cgttctctgt	atttctctgaa	tctgaatgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggttcca	ttctccccgt	4620
cactttaagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtcttt	cacatagtcc	cacatttctt	4680
ggaggctttg	ttcgtttctt	tttattcttt	tttctctaaa	cttcccttct	cgtttcattt	4740
cattcatttc	gtcttccatc	actgataccc	tttctttcag	ttgattgcat	cggctcctga	4800
ggcttctgca	ttcttccagt	agttctcgag	ccttggcttt	ctgctccatc	agctccttta	4860
aggacttctc	tgcgttgggt	tttctagtta	tccatttgtc	taattttttt	cacagttttt	4920
aacttctttg	tcattgggtt	gaatttcttc	ctgtagcttg	gagtagtttg	attgtctgaa	4980
gccttcttct	ctcagctcat	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctgggtga	5040



attttgttgt	tcccttcaaa	aaaccagctc	ctggattcac	taattttttg	aagggttttt	3000
tgtgtctcta	tttccttcag	ttctgctctg	atthttagtt	ttctctgcct	tctgctagct	3060
tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	3120
ttggatcttt	cctgctttct	cttggtggca	tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	3180
gctttgaatg	cgtcccagag	attctgggtat	gttggtgtct	tgttctcgtt	ggtttcaaa	3240
aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	tgtacccagt	agtcactcag	gagcagggtg	3300
ttcagtttcc	atgtagttga	gtggttttga	gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	3360
attgcactgt	ggtctgagag	atagttttgt	ataatctctg	ttcttttaca	tttgctgagg	3420
agagctttac	ttccaagtat	gggtgtcaatt	ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	3480
aatgtatatt	ctgttgatgt	gtgggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	3540
tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	3600
aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	3660
tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	3780
ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagacactag	gattgcaacc	3840
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	3900
ctatgttgtg	ctctgcacgt	gagatgggtt	tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	3960
gtctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagtcc	atttacattt	4020
aaagtttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtatttt	4080
gctcattagt	tgatgcagtt	tcttccctagt	ctcgatggtc	tttacatttt	ggcatgattt	4140
tgcagtggct	ggtactgggt	gttcccttcc	atgttttagcg	cttccctcag	gagctctttt	4200
agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	4260
tctccttcac	ttatgaaact	tagtttggtc	ggatatgaaa	ttccgggtta	aaaattcttt	4320
tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctg	cttgtaggggt	ttctgccgag	4380
agatcccgctg	ttagtctgat	gggtctccct	ttgaaggtaa	cccgcacttt	ctctcttgct	4440
gcccttaaca	tttttctctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggga	4500
gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtggc	attctctgta	tttcttgaat	ctgaacgttg	4560
gactgccttg	ctaggttggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	4620
ttggttccat	tctccccatc	actttcagtt	acaccaatca	gacgtagatt	tgggtctttt	4680
acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	tcgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	4740
ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	tcttccattg	ctgacaccct	ttcttccagt	4800
tgatcgcac	ggctcctgag	gcttctgcac	tcttcacgta	gttctcgagc	cttgggtttt	4860
agcttcatca	gctcctttta	gcacttctct	gtatttggtta	ttctagttaa	acattcttat	4920
aaattttttt	caaagttttc	aacttctctg	cctttgggtt	gaatgtcctc	ccgtagctca	4980
gagtaatttg	atcgtcttga	gccttctctc	ctcagctcgt	caaagtcatt	ctccatccag	5040
ctttgttccg	ttgtcgttga	ggaactgcgt	tcttttggag	gaggagaggt	gctctgcttt	5100
ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	5160
ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgttttgt	5220
agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctc	gttggaatac	cctgccttgt	5280
gagctgtcag	tgtgcccttg	ctgggggtgc	ctcccagtta	ggctgtctcg	gggtcagggg	5340
tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	5400
gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagctgcag	aggttactgc	5460
tgtctttttg	tttgtcttg	ccctgccccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	5520
tccttgagct	gtggtgggct	ccaccagttt	cgagcttccc	ggctgtcttg	tttacctaag	5580
caagcctggg	caatggcggg	cgccttctcc	ccagcctcgc	tgccgccttg	cagtttgatc	5640
tcagactgct	gtgctagcaa	tcagggagac	tccgtggggc	taggatcctc	cgagccaggt	5700
gcgggatata	atctcgtgg	gcaccgtttt	ttaagcaggt	cagaaaagcg	cagtattcgg	5760
gtgggagtg	cccgattht	taggtgcgtc	tgtcaccctt	ttctttgact	cggaaagggg	5820
actccctgac	cccttgctgt	tcccaagtga	ggcaatgcct	cgcctgtctt	cggctggcgc	5880
atggtgcacg	caccacatga	cctgcgcccc	ctgtctggca	ctccctagt	agatgaacct	5940
ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttctgt	gtcgctcatg	ctgggagctg	6000
tgactggag	ctgttcttat	tccgccatct	tgcctctctc	ccattt		6045

```
<210> 10469
<211> 7417
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10469  
attgattttt ttttttttac cattattatt ttttcttttt tttttattat tatacttttaa 60

gttttaggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgcgatgct	120
ggtgcgctgc	accactaac	tcgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa	tgctatccct	180
ccccctccc	cccacccac	cacagtcccc	agagtgtgat	attccccctc	ctgtgtccat	240
gtgatctcat	tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttggt	300
cttgcaatag	tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcac	ccatgtccct	acaaaggaca	360
tgaactcatc	atTTTTtatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacatTTTTt	420
taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	480
atgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	tagtcccttg	540
ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaattggat	ttctagtctt	agatccctga	600
ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtg	660
aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatag	720
ttcccatctc	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgtggg	tttgatttgc	atttctctga	780
tggccagtg	tgatgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	840
agaagtgtct	gttcatgtcc	ttcgcccact	ttttgatggg	gttggttttt	ttttcttgta	900
aatttgggtg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	960
aaaaattttc	tcccatgttg	taggttgccct	gttcactctg	atggtagttt	ctcttgctgt	1020
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	tgccatttgc	1080
ttttgggtgt	ttggacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	1140
gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tctaacgttt	aaatctttta	tccatcttga	1200
attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	1260
ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccatttct	tgttttctct	1320
agatttgtca	aagatcagac	agttgtaggt	atgtcgtgtt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
cttgtagtaa	agtttgaagt	caggtagttg	gatgccctca	gctttgttct	tttggttag	1500
gattgacttg	gcgatgcagg	ctcttttttg	gttccacatg	aactttaaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaagtc	ttggttagctt	gatggcgatg	gcattgaatc	tgtaaattac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatggt	1680
cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctcctcgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	acttccactc	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttggttg	tgtataagaa	1860
tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttata	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctatctgc	1980
aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	2040
cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tgtttgaat	aggagtgggt	agagagggca	2100
tcctctgtct	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagcatgat	2160
attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	2220
taagttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagt	ctttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggtctct	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	cgtatatattg	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	ttggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	2460
tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattggctc	aaaattctct	ttttttgttg	tgtctctgcc	2520
tggctttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tgttaccagt	tcctccttgt	acctctggta	2640
gaattcggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	2700
tgccacaatt	tcagctcctg	ttattggctc	attaagagat	tcaacttctt	cctggtttag	2760
tcttgggaga	gtgtatgtgt	cgagggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	2820
tgcatagagg	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcggtggt	2880
gatatccctc	ttatcatttt	ttatttgttc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcgggtctat	caatttttgt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	3000
attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttagt	3060
tatttcttgc	cttctgtctg	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	3120
ttgtgatgtt	agggtgtcaa	ttttggatct	ttctctgttt	ctcttgtggg	catttagtgc	3180
tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcttcccag	agattctggg	atgttgtgtc	3240
tttgttcttg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcattttgt	tatgtacca	3300
gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgaattt	3360
cttaatcctg	agttctagtt	tcattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	3420
tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	acgtgggtcaa	ttttggaata	3480
ggtgtgggtg	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	3540
gattcttatt	aggtccactt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	3600
tttctgtctc	tttgatctgt	ctaattgtga	cagtgggtg	ttaaagtctc	ccattattat	3660
tgtgtgggag	tctaagtctc	ttttaggttc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3720

tectgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttggtgaa	ttgatccctt	3780
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	3840
atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	3900
cctccatcat	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcctgaat	3960
acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	4020
agaatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	4080
tatgatgtta	gctgggtgatt	ttgctcgtta	gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	4140
tctttacatt	ttggcatgat	tttgacgcag	ctggactggg	ttgttccttt	ccatgtttag	4200
cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	4260
ctttcttgta	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagcttgg	ctggatatga	4320
aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	4380
ggcttgtagg	gtttctgccg	agagatccgc	tgtagtctg	atgggcttcc	ctttgagggt	4440
aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	4500
tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgtctt	tctcaaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	4560
tatttctga	atctgaacat	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	4620
atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	4680
cagaggtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccatatcttct	tggaggcttt	gctcatttct	4740
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcacttcatt	tcattcattt	catcttccat	4800
tgctgacacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcagctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	4860
tagttctcga	gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcgaagttt	tcaacttctt	tgctttgggt	4980
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	5040
gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	tgttgctggg	gaggagctgc	gttccttttg	5100
aggaggagag	gcgctctgat	ttttagagct	tccagttttt	ctgttctggt	ttttcccat	5160
ctttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggtttttggt	5220
gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcagg	5280
ctgttggaat	accctgccat	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgctccccag	5340
ttaggctgct	tgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgaa	gaggcagctc	gccggttctc	5400
agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctcccttc	aaagctgtca	gacagggaca	5460
tttaagtctg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	5520
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gtccaccca	gttcgagctt	5580
cctggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccct	ccccagcct	5640
cgctgcgcgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	5700
gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	atagtctcgt	gggtgcgcgt	tttttaagcc	5760
ggtctgaaaa	gcgcaatggt	cgggtgggag	tgaccgatt	ttccagggtg	gtccatcacc	5820
cctttctttg	actcggaag	ggaactctct	gaccccttgc	gcttcccagg	tgaggcaatg	5880
cctcgccctg	cttcggctcg	cgcacgggtg	gcgcaccac	tgccctgcgc	ccactgtctg	5940
gcactcccta	gtgagatgaa	cctggtacct	cagatggaaa	tgacagaaatc	accggtcttc	6000
tgcatcggtc	acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggtctc	6060
tccccgcct	ccattgattt	tttaacaaag	gtaccgacac	aatttctgta	ttagtccatt	6120
ctcacattgc	tataaagaac	tgcttgagat	tgggtaattt	ataaaggaaa	gtagttcaat	6180
cgcattggcag	aaagggagac	aaagggcatct	ttcttcacat	gatgacaggt	aggagaagtg	6240
cagagcaaca	ggggaaaaaa	ccccttataa	aacctacaga	tctcgtgaga	atgcactcac	6300
tatcccgaga	acaggatgga	ggaaactgcc	cgcattgattc	aattatctcc	aggacatgtg	6360
gagattatgg	gaactcaaat	tcaagatgag	atttgggtag	ggacacagcc	aaaccataac	6420
aattcctttg	ggaaagcaag	ttcccaaatg	gtgtttgaac	aacggaaaat	taaattagta	6480
aatctcaacc	tcctacatca	ctctatgtac	aaaaattatt	tcaagattaa	tcattgactt	6540
aaaataaaaag	ttagaaaaat	aaagcatcta	gaaaaaacat	tgaagtagat	cttcatacgt	6600
ttgagatagg	caaagatttc	tttagagcat	aaaaagcacc	aaacataaaa	caaaacttga	6660
taaatttacac	aacatcaaaa	ataagaactt	ctgcacatta	aaaaatgtta	taagaataaa	6720
aatcaagctt	cagacttggg	gaaaatatct	acaacacaat	tattttacaa	tacaaatatc	6780
taacaaagga	cttgatttta	gaatatataa	cgacctgcaa	atcaataatg	aagaaatcta	6840
ctcaataaat	atgcatataa	tatgtaaaaa	ttttaccaa	aaaaatgact	gttcaacatg	6900
aacataaaaa	ggtgcttata	agggaaataa	caattaaaac	caccacaaga	tacatactag	6960
aatgtttaaa	ataaaaagga	ctgaaaatac	caagttttgg	caaggaagtg	aaaccactgg	7020
gaactctcat	atattgctgg	tggaaatgtg	aaatatcaca	accattttaa	aaaacctgtg	7080
gcagtacctt	ttaaagttgg	atatacatgg	tatccatgaa	tccattccta	ggtgtctacc	7140
ttaaaaaaa	gtgaaaacat	ttttcactgg	aaaatgttaa	agatgtttca	ttgtagaact	7200
ttttctccag	tgaaaaagta	aaacctttta	actttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	7260
gagtcctcgt	ctgtcaccca	ggctggagtg	cagtggtcatg	atctcgggtc	actgcaagct	7320
ctgcctctcg	gattcacccc	atttctctgc	ctcagtctcc	cgagtagctg	ggactacagg	7380



agcccaccac cacgcccggc taattttttg tatttttt

7417

<210> 10470

<211> 5381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10470

tatgtatatt	attatttttt	tctttttttt	tttattgtac	tttaagtttt	aggggtacatg	60
tgcacattgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctggtgc	gctgcaccca	120
ctaactcatc	atctagcctt	aggatatatct	cccaatgcta	tccctccccg	ctccccccac	180
cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttcctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	gatagttttac	300
tgagaatgat	gattttccaa	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatttt	360
ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	420
ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgct	gcaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	atttgggtat	ataccagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttcta	gttctagatc	cctgaggaat	caccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctatct	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttggttt	ctgtcttttt	aatgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatg	atatctcata	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
aacatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaaat	tgcttgagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctccc	960
attctgtagg	ttgcctgttc	actctgatgt	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	ggtgttttgg	1080
acatgaagtc	cttgcacacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	1140
tttttatggt	tttaggtcta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	1200
aaggtgtaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	1260
accattttat	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1320
tcagatagtt	gtaggtatgc	ggcgttatct	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	1380
tatctctgtt	ttggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	1440
tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tcttcttttg	gcttaggatt	gacttggtga	1500
tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattatcttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	gatattgatt	cttctacccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tatcctcttt	tatttccttg	agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgtaag	ttggattcct	aggatatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	1860
gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagtgtgt	tatcagctta	aggagatttt	1920
gggctgagat	gatgggggtt	tctagataaa	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	1980
tgacttcgcg	ttttcctaata	tgaataccct	ttatttccct	ctcctgcctg	attgccctgg	2040
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	2100
cagttttcaa	agggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatgttg	gctgtgggtt	2160
tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aatacctaata	ttattgagag	2220
tttttagcat	gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	2280
tcatgtgggt	tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	2340
tattgaacca	gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	2400
tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	2460
tcaaggatat	tggctcaaaa	ttctcttttt	tggttgtgtc	tctgcccggc	tttgggtatca	2520
gaatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	atcgattgga	2580
atagtttcag	aagggaatgg	accagttcct	ccttgtaacct	ctggtagaat	tcggctgtga	2640
atccatctgg	tcctggactc	tttttgggtg	gtaaaactatt	gattattgcc	ccaatttcag	2700
ctcctgttat	tggcttatcc	agagattcaa	cttcttccctg	gtttagtctt	gggagagtgt	2760
atgtgtcgag	gaatgtatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagaggtgtt	2820
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatc	agtgggtgata	ttccctttat	2880
cattttttat	tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	2940
gtctatcaat	ttttctgata	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	3000
gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccctc	3060
tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgtctctgct	tttctagttc	ttctaattgt	gatgttaggg	3120

tgtcaatttt	ggatcttttc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	3180
tacacactgc	tttgaatgca	tcccagagat	tctgggatgt	tgtgtctttg	ttctcgttgg	3240
tttcaaagaa	catcttttatt	tctgccttca	tttcggtatg	taccagtag	tcattcagga	3300
gcaggttggt	cagtttccat	gtagttgagc	ggctttgagt	gagattctta	atcctgagtt	3360
ctagtttgat	tgcatgggtg	tctgagagac	agtttggtat	aatttctggt	cttttacatt	3420
tgctgaggag	agctttactt	ccaagtatgt	ggccaatttt	ggaatagggtg	tggtgtgggtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgatttgg	gggtgagagt	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ctgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcgttg	3600
atctgtctaa	tggtgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	3660
agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
catatatatt	taggatagtt	agctcctctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacccc	tgcccttttt	tgttttccat	ttgtttggtg	gatcttcctc	catcctttta	3900
ttttgagcct	atgtgtatct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	3960
ggctcttgact	ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	4020
ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gtgattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatggctct	tacattttgg	4140
catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gtttagcgt	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttatatt	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	4380
ctgctgagag	atccgctggt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaaac	cgacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatcgg	acaattatgt	4500
gtcttggagt	tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaacgttagc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgtagagtgt	4620
tttccaactt	ggttccattc	tcgcgatcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	4680
gtcttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaccct	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcate	ttccattgct	gatacccttt	4800
cttcagattg	atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgaacct	4860
tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgggttatt	ctagttatac	4920
attctttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	atgtcctccc	4980
gtagctcaga	gtaatttgat	cgtctgaagg	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	5040
ccaaccagct	ttgttccggt	gctgggtgag	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	5100
tctgcgtttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	5160
ctacttttgg	tctttgatga	tggtgatgta	cagatgggtt	ttcgggtgtg	atgtcctttc	5220
tgtttggttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	tgggaataccc	5280
tgccgtgtga	ggtgtcagtg	tgccctgtct	ggggggtgcc	tcccagttag	gctgcttggg	5340
ggtcaggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	t		5381

<210> 10471

<211> 8041

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10471

tttttttatt	tttatttttt	attttatttt	attattatta	tactttaagt	tttaggggtac	60
atgtgcacaa	tgtgcagggt	agtttcatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgctgcac	120
ccattaactc	gtcattttag	attaggtata	tctcctaaag	ctatccctcc	ccctgcccc	180
accctgaac	agtcctccga	gtgtgatgtt	ccccttctct	tgtccatgtg	ttctcattgt	240
tcagttccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	tttgttcttg	cgatagttta	300
ctgagaatga	tgattttccag	tttcatccat	gtccctacaa	aggacgtgaa	ctcatcattt	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	420
attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cacaataaac	480
atacctgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	tataccagct	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggattttct	atttctagat	ccctgaggaa	tcaccacact	600
gacttccaca	aggggtgaac	tagttttacag	tcccaccaac	actgtaaaag	tgttcctggt	660
tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	720
ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatggg	780
gagcattttt	tcgtgtcttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	840
atatacttcg	cccacttttt	gatgcgggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	900

tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	960
cattttgtag	gttgccctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttactgtgca	gaagctcttt	1020
agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	tggtgtttta	1080
gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctaggtt	ttcttctagg	1140
gtttttatgg	tttttaggtcg	aacgtttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	aatttttcta	1200
taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctaccta	tggcaagcca	gttttcccag	1260
caccatttat	taactaggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttctctcagg	tttgtcaaa	1320
atcagatagt	tgtagatatg	cggtgttatt	tctgagggtt	ctgttctgtt	ccattgatct	1380
atatactctg	tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	1440
ttgaaatcag	gtagcatgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttgggtg	1500
gtgtgggctc	ttttttgggtt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgtag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gccattttca	caatattgat	tcttccctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttcttt	1680
gtatcctctt	ttatttcatt	gagcagtgg	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	1740
tcccttgtaa	gttggaggtc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	1800
tcaactatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	1860
tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	1920
tgggctgaga	cattgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacaa	1980
ttgacttctt	cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgcct	aattgccttg	2040
gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttgtg	2100
ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccatcca	gtatgatatt	ggctgtgggt	2160
ttgtcataca	tagctcttat	tattctgaga	tacgttccat	caatacctaa	tttattgaga	2220
gttttttagca	tgaagcattg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcgtc	tattgagata	2280
atcatgtggt	ttttgtcttt	tgttctgttt	atatgtcgga	ttacatttat	tgatttgtgt	2340
atatgaacc	agccttgcat	cacagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcctt	2400
ttgatgtgct	gctggatttg	gtttgccagt	attttactga	gtatttttgc	atcagtgttc	2460
atcaaggata	ttgggtctaaa	attctctttt	ttgggtttgt	ctctgcctag	ctttgggtatc	2520
aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	2580
aatagtttca	gaaggaatgg	taccagctcc	tccttgtacc	tctggtagaa	ttcggctgtg	2640
aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagtatt	tgattattgc	cacaatttca	2700
gatcctgtga	ttcagatcct	gtgatccaga	tcctgtgtat	tcagagagtc	aacttcttcc	2760
tggtttagtc	ttggggagggt	gtatgtgtcc	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	2820
agtttatttg	tgtagaggtg	tttgtagat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	2880
tcgggtgggtg	tatccctttt	atcatttttt	attgcactga	tttgattctt	ctctcttttc	2940
ttctttatta	gtcttgctag	tgggtctatca	attttgttga	tcctttcata	aaaccagctc	3000
ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttcttccag	ttctgtctctg	3060
atcttagtta	tttcttgctt	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgcctctg	cttttctgtg	3120
tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgcaatt	ttaaatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	3180
tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggtg	3240
gttgtgtctt	tgttttccgt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcatta	3300
tgtaccagct	agtcattcag	gagcaggttg	ttcatttttc	acgtagttag	gtgggtttga	3360
gtgagtttct	taactctgag	ttctagtgtt	attgcactgt	ggcttgagag	acagtttgtt	3420
ataatttctg	atcttttaca	tttgcgtgaag	agagctttac	ttccaactat	gtgggtcaatt	3480
ttggaatag	tgtggtgtgg	tgtcgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggttggaga	3540
gttctgtaga	tatctattag	gtccgcttgg	tgcagagctg	ggttcaattc	ctgggtatcc	3600
ttgttaactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	3660
attattattg	tgtggcagtc	taagtctctt	tctagggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	3720
ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcataatata	cttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	3780
gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatgtttgt	tgggttaaag	3840
tctgttttat	cagagactgg	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgccttg	3900
tagattttcc	tccactcttt	tatttttgag	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	3960
tcctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	4020
tttaattggag	catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	4080
cctgtcatta	tgatgttagc	tggctatttt	gctcgttagt	tgatgccgtt	tcttcttagc	4140
ctcgatgggc	tttacaattt	ggcatgattt	tgcagtggct	gccaccgggt	gttcccttcc	4200
atgttttagtg	cttccctcgg	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgggtg	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctgtaaa	gtatttttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	4320
ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcctt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccccac	4380
tctcttcttg	cttgtagagt	ttctgccgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	4440
ttgtgggtaa	cccgaacctc	atctctggcc	tccttaaca	tttttctctt	catttcaact	4500
tttgtgaatc	tgacaattat	gtgtcttgag	ttgctctttt	tgaggagtat	ctttgtggcg	4560

ttctgtattt	cctgcatttg	aacgttgccc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	4620
ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccccatcact	ttcaggtaca	4680
ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtctcata	tttcttggag	gctttgttcg	4740
tttcttttta	ttctgttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatttcatt	cacttcatct	4800
tccatcactg	ataccctttc	ttccagttga	tgcgatcagc	tcctgaggct	tctgcattct	4860
tcacgtagtt	ctcagacctt	ggcttttcag	tccatcagct	cctttacgta	cttctctgta	4920
ttagtatttc	tagttatata	ttcgtcaaaa	tcattttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	4980
ttggtttgaa	tttctcctcg	tagctcagag	tagtttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	5040
aactcgtcaa	agtcattctc	tgtccagctg	tgttccggtg	ctggtgagga	gctgcgttcc	5100
tttgaggagg	gagaggtgct	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	gtgttttttc	5160
cccacttttg	cggttttatc	tacttttggg	ccttgatgat	ggtgatgtac	agatgggttt	5220
ttggtgtgga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttccttcta	acagacagga	ccctcagctg	5280
caggctctgtt	ggagtttgct	agaggctcac	tccagacctt	gtttgcctgg	gtaccagcag	5340
cgggtggctgc	agaacagtg	atttttgtga	accgcaaatg	ctgctgtctg	atcgttctct	5400
tggaattttt	gtctcagagg	agtaccggcg	cggtgtagg	gtcagctgc	ccctactggg	5460
gggtgcctcc	cagttaggct	gctcgggggt	caggggtcag	ggaccacctt	gaggaggcag	5520
tctgcccttt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctggggagaat	cactgctctc	ttcaaagctc	5580
agatggaaat	gcagcctcta	atatctctat	ttggctcaca	accctcaagt	agttctcttc	5640
agggtttcag	caaactttgc	cctataaatg	cctaataatta	agccagtggc	ttaaggtgac	5700
cttagaaaag	atttctgaag	cttcatctct	aaacagctac	ctcctctcta	ctaacctgct	5760
tcataaatcc	cagccacaat	gctaataatg	tctaccttag	acaccatcaa	tttctctttg	5820
ggttctattt	cactgcgttc	ctaatacaaaa	agccagggtg	aatgtgttgc	ttacctccag	5880
tagttctttc	ttttccagga	tagcagtgtt	gtggagtctg	ttgttagatg	tctaaaaaga	5940
gttgctgctt	atgtattttt	tgagtgttat	atgttgttat	ggctgaaggg	taaatctaata	6000
agttataacc	ctgtcattat	tcagatgaag	aatttgctat	tttaagtttc	tcttttttat	6060
attcaccacc	taccattcta	cagtattttt	tgattctttg	tgggattttt	ctctgtctct	6120
acaataaact	aacttccatg	agaagtgatt	ctgtcagctc	tactcaattc	agatctctag	6180
tgctcagaag	agtgccttgg	actcatgaat	aaacaacaaa	tatttaataa	aattaaatga	6240
aatgaatgag	taaattattg	aataattatg	cacagatgaa	atgtgtctca	gaacatatta	6300
aaaattttac	actagcaata	taaaagaata	ggtgaataga	tgttgaaaaa	atgtgtgcaa	6360
aacctatgat	attgaagaag	aaaaaaggga	gcagacaaa	aagtgaagga	ataaaaaaatg	6420
aagaagaatg	aagaagacag	taaaagagga	aaatggaaa	gaagaaggtt	tgtagaattg	6480
tggagaaaaa	aagacaaaaa	gacaagagaa	gaatgagga	tatttttgta	aaaaggaaaag	6540
gaagaaaaag	aaaagaggca	agtattattt	taattctcta	acacagcaaa	catactgtgc	6600
cctgactttg	tattttaagg	caaaattcta	gggctgcaat	ggtgaaaata	gttgggttat	6660
tctttctaaa	cacctttatc	cccaaacata	tttgccctga	tgtgtaagaa	atacacacaa	6720
aaatataatc	caacttagat	tatgagtgcc	ataggaaaag	gctgtgagaa	gagtgatatc	6780
aaaaccttat	atggggatct	agctaggtag	gcactcttag	gaaagtgact	aagtttgaag	6840
gatgaataga	aattaaacag	atgttatggg	aggaaaacaat	ttgacaaaag	gtttggaata	6900
aggaaaagaa	agagcatgga	acagaaattg	taaaagtttc	tgattggcct	tcctaataat	6960
gtctgaatga	cgctgttggg	aattgtgtat	gggaatgcaa	gtttaagtct	cagatggaga	7020
gtctcgaata	ttgtgctagg	agtttgaact	tttaagtgc	ctttagcttt	tctgaaacctc	7080
tgagagtttt	tcaataagaa	agtaataagc	tcagatcagt	gatttttagaa	cataaaatgt	7140
aatttttaaaa	agcagagaaa	taaatagaaa	agagagagaa	ggcaactttg	agcaaaactt	7200
ttttcttaaa	aaaagcgttt	ttggcactta	gttctagaaa	tgatagaaaa	acagatggaa	7260
aagatgtttg	tactggaaat	tattttatca	gtctgttttt	atcctgcttg	ctaagaaaag	7320
gcatgacttt	tttattatgc	atctaaggat	ctcttttact	ttgagccatt	ttcacttgga	7380
cacatttagt	ttgagtgtg	atattactga	tgtgcttctc	cccctaaatc	cccttgccca	7440
acaggggtta	agtcttgtag	gcctaagtgt	tgtaaaactc	tgctctctca	acgtgaaaaa	7500
tcaaacaaaa	acaaatgaaa	caccaccagt	tatcaggaat	cagcgtttct	ctgcaacaaa	7560
agaaaataga	ggatcatgtt	caccactctc	gctttattta	tgggaattaa	attgggtttg	7620
gtgtacagaa	tatctctatc	tcaataaaaat	tcaagtgtcg	cgcagaagat	aaacggaata	7680
tacttttaaa	tgaatttgct	tttcgttttg	gcagcagggt	atgttggtcat	tcaggaaactt	7740
ttgcacctct	cacttttcac	agaaggctct	ttagagatgt	atctcagcta	aggagctcac	7800
ctctatgaaa	ggaggactgg	gcccctaggg	ttagctctta	aagattactt	ctaagtcatt	7860
tcaagcattc	tgaatatttt	tcagttatgt	tcattcagac	tgatttgata	tccatgggca	7920
atattatttt	gaggtaacac	ttcataagta	ttaaaaaaaa	ttactgtccc	ccccatttga	7980
actattttaa	aagagagtta	atggaatgta	gagttactta	atztatgata	aaattcatac	80

<210> 10472  
 <211> 6070  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10472

tagtattttca	catttctttt	cttttctttt	ttttttttatt	atactctaag	ttttagggta	60
catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgctgca	120
cccactaacg	tgtcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	180
cgacccacc	acagtcacca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgatctcatt	240
gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	ttttttgttc	ttgcgatagt	300
ttactgagaa	tgatgggttc	caatttcata	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	360
tttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagttc	420
atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgtcta	ttgtgaatag	tgccgcaata	480
aacatacgtg	tgtatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcctttgg	gtatataccc	540
agtaattggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtttcta	gatccctgag	gaatcgccac	600
actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	660
atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttccctgact	ttttaatgat	tgccattcta	720
actgggtgtga	gatgatatac	catagtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	780
gatgagcatt	tcttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	840
ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	900
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggctgc	gaaaattttc	960
tcccatgttg	taggttgcc	gttccactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	1020
tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	1080
ttggacatga	agtccttgcc	cagccctatg	tcttgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	1140
aggcttttta	tggttttagg	tctaaccgtt	aaatctttaa	tccatcttga	attgattttt	1200
gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	1260
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	1320
aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	1380
tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttg	ttactgtagc	cttgtagtat	1440
agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	1500
gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aacttttaaag	tagttttttc	caattctgtg	1560
aagaaagtca	ttggtagctt	gatgggggat	gcattgaatc	tgtaaattac	ctttggcagt	1620
atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	1680
tttgtgtcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	1740
acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	1800
agttcactca	tgattttggc	ctctgtttgt	ctgttgttg	tgtataagaa	tgcttgtgat	1860
ttttgtacat	tgattttgta	tcttgagact	ttgttgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	1920
ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	taaacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	1980
aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	cccttttatct	ccttctcctg	cctgattgcc	2040
ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccctgtctt	2100
gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcctccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	2160
ggttgtctat	agatagctct	tattattttg	agatacgtcc	catcaatacc	taattttatg	2220
agagttttta	gcatgaagg	ttgttgaatt	ttgtcaaaag	cttttctgc	atctattgag	2280
ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	2340
cgtatattga	accagccttg	catcccagg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	2400
tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	2460
ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgcc	cggctttgg	2520
atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	2580
tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	2640
tgtaatccat	ctggctcttg	actccttttg	gttggttaa	tattgattat	tgccacaatt	2700
tcagagccctg	ttattggctc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	2760
gtgtatgtgt	cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtattat	tgcgtagagg	2820
tgttttagtg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgttg	gatcgggtgg	gatatccct	2880
ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	2940
agtggctctat	caattttgtt	gaccccttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	3000
tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccttc	agttctgtct	tgatttttag	tatttcttgc	3060
cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	3120
agggtgtcaa	ttttggatcc	ttcctgcttt	ctctttagtg	catttagtgc	tataaatttc	3180
cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgtcccag	agattctggt	atgtgggtgc	tttgttctcg	3240
ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtacca	gtagtcattc	3300

aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgaagatt	cttaaatcctg	3360
agttctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	taataatttc	tgttctttta	3420
catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	3480
ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	3540
aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	tttctgtctc	3600
gttgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	3660
tctaagtcct	tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	3720
ggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	3780
taatggcctt	ctttgtctct	tttgatccct	gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	3840
aggattgcaa	ccccgcctt	tttttgtttt	ccattggctt	ggtagatctt	cctccatcct	3900
tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	acagcacact	3960
gatgggtctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgc	agaatttagt	4020
ccatttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	4080
gctggtgatt	ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	tctttacatt	4140
ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggtaccgg	ttgttccttt	ccatgttttag	cgcttccttc	4200
aagagctctt	ttagggcagg	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctata	4260
aagtattttt	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	4320
tgaaaattct	tttcttttaag	aatgttgaat	attggcccc	actctcttct	ggcttgtagg	4380
gtttctgccc	agagatccgc	tgtagtctg	atgggctttc	ctttgagggg	aaccgcacct	4440
ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	4500
atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttatg	gcgttctctg	tatttcctga	4560
atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	4620
gtgttttcca	acttggttcc	attctccaca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	4680
tttggctctt	tcacatagtc	ccatattttt	tggaggcttt	gtcattttct	ttttattctt	4740
ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	4800
ctttattcca	gttgatcgca	tcagctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	4860
gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggt	tattctagtt	4920
atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagt	tcaacttctt	tgcccttggt	ttgaatgtcc	4980
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaaatca	5040
ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	gttccttttg	aggaggagag	5100
gcgctctgcg	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ctttgtgggt	5160
ttatctactt	ttggtctttg	atgatgggtga	tgtacagatg	ggttttcggt	gtagatgtcc	5220
tttctgggtt	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctggttggat	5280
accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggt	gcctcccagt	taggttgctc	5340
gggggtcagg	ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagctctg	ccggttctca	gatctccagc	5400
tgctgtctgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacac	ttaagtctgc	5460
agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagaggtgg	agcctacaga	5520
ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtggtggg	ctccaccag	ttcgagcttc	ccggctgctt	5580
tgtttaccta	agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	cccagcctc	gttgccgcct	5640
tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cgtaggaccc	5700
tctgagccag	gtgtgggata	tagtctctg	gtgcgccgtt	tcttaagccg	gtctgaaaag	5760
cgcaatatcc	gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcg	tccgtcacc	ctttctttga	5820
ctcgaaaag	gaactccctg	accccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgacctgc	5880
ttcggtctgc	gcacggtgca	gcacacacact	ggcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	5940
tgagaagaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	ccgctcttct	gcgtcgctca	6000
cgctgggagc	tgtagaccag	agctgttctt	attcggccat	cttgggtcct	ccccccctga	6060
cttgaggttt						6070

<210> 10473

<211> 4063

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10473

ttttttttgc	atcttgtaag	gttttgtata	ttttttgtgc	gtttttttaa	atttattatt	60
atactttaag	ttttagggtg	catgtgcaca	atgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgtgctgca	cccactaacc	cgtgatctag	cattaggtat	atctccaaat	180
gctatccctt	cccgtcccc	caacccccca	acagtcccca	gagtgtgatg	ttcccccttc	240
tgtgtccatg	tgttctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cagtgtttgg	300
tttttggttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcac	catgtcccaa	360

caagagacgt	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatctgcc	420
atattttctt	aatccagtc	atcattgtta	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgctc	480
ttgtgaataa	tgccgcaata	aatatacatg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgacttat	540
agtccttttg	gtatataccc	agtaatggga	tggtctgggtc	aaatgggtatt	tccagttcta	600
gatccctgag	gaatcaccac	actgacttcc	acaagggttg	aactagttta	cagtcgccacc	660
aacaggtgaa	aagtgttcct	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	720
ttttaatgat	tgatattcta	actggtatga	gatggtatct	cattgtggtt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcttgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgt	gaagattttc	tcccattttg	taggttgcc	gttcactctg	atgggtggtt	1020
cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	gtggcttttg	1080
ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagacatga	cgtctttgcc	catgcctatg	tccgtgaatg	1140
taatgcctag	gtttcctctc	agagttttta	ttgcttttag	tctaactgtt	aagtcattaa	1200
tccactctga	attgattttt	gtataagggtg	taaagaaggg	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagtttttc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	1320
tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcggt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccatgga	tctatatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgtagc	cttgtgggat	actttgaagt	caggctcgtg	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggtcttag	gattaacttg	gcgatgtggg	ctctttgttg	gttccatatg	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatt	gcattgaatc	1620
tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acacatgagc	1680
atggaatggt	ctcccatttg	tttgtatcct	ctttttattc	cttgagcagt	ggtgtgtagt	1740
tctccttgaa	gaggtccttc	acgtcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttactgg	1860
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttggtgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agaaaatggg	gttttccaga	tatacaatca	1980
tgtcactctg	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctctgt	cctaattgcc	ctggccagaa	ctccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	2100
agagagggca	tcctgtctct	gtgccagttt	tcaaagggag	tgcttccagt	tttggccat	2160
tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	agatacatcc	2220
catcaatact	taattttattg	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcgaagg	2280
ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	tttatatgct	2340
ggattacatt	tattgatttt	cgtgtattga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	ttggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcataatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttggtgg	2520
tgtctctgct	aggctttggg	atcaggatga	tgctggcctt	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattcat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tggtactaga	tcctcttgtt	2640
acttctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttg	gttcgtaagc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatatgt	cgagggaatt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctactttatt	tgcggagagg	tgttttagat	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2880
gatttggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcatt	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcagcttat	caatttttgt	gaccttttca	aaaaactagc	3000
tcctagattc	attaattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tattctcttc	agcttctgct	3060
tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgctct	gggttttcta	3120
gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	ttttggatct	ttctgtcttt	ctcttgtggg	3180
catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgtgtccag	agattctggt	3240
atggtgtgtc	tttgttctca	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	3300
tatgtacca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcagtttt	3360
gagtgaagat	cttaattctg	agttcttagt	tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	3420
ttataaattc	tgttctttta	catcttgctga	ggagagcttt	acttccaagt	ctgtgggtcaa	3480
ttttggaata	ggtgtgggtg	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtccactt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttgttgac	tttttgtctc	gttgatctct	ctaattgttg	caatgggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	ttttagagtc	gttcaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttatgat	agttagctct	tcttggtgaa	3780
ttgatccctt	taccattaag	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	3840
agtcgttttt	atcagagact	aggattgcaa	cccttgcat	tttttgtttt	ccatttgtct	3900
ggtagactct	cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	atgagatggg	3960
tttcatgaat	gcagcacact	gatgggtcct	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	4020



ttttaattgg agcatttagt ccatttacat ttaaagttaa tat

4063

<210> 10474

<211> 6177

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10474

tttcagattt	tttttattat	tattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	60
aggttagtta	catatatata	catgtgccat	gctgggtgtgc	tgcacccatt	aactcgtcat	120
ttagcattag	gtatatctcc	taatgctatc	cctccccctt	tccccaccc	cacaacagtc	180
cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	ttcccatcta	240
tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttgggttttt	gttcttgcca	tagtttactg	agaatgatga	300
tttccaattt	cacccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	atggctgcat	360
agtattccat	gggtgtatat	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gatggacatt	420
tgggttggtt	ccaagtcttt	gctatttgtg	atagtaccgc	aataaacata	tgtgtacatg	480
tgtctttata	gcagcatgat	tggtagtcct	ttgggtatat	accagtaat	gggatggctg	540
gggtcaaagg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaaatc	ccacactgac	ttccacaatg	600
gttgaactag	tttacagttc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tgctatttct	ccacatcctc	660
tccagcacct	gttgtttcct	gactttttga	tgattgccat	tctaactggg	gtgagatgat	720
atctcattgt	ggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgggtgag	cattttttca	780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcata	tcctttgccc	840
actttttgat	ggggttgttt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	900
tggatattaa	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	tttgtagggt	960
gccgattcat	tctgatgata	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttcat	tttaattagat	1020
cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgtttttagac	atgaagtcct	1080
tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctagggtt	tttatgggtt	1140
taggtctaac	atttaagtct	ttaatccatc	tggaattaat	ttttgtataa	gggtgaagga	1200
agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa	1260
atagggaaatc	ctttccccc	tgcttgtttt	tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt	1320
agatatgctg	cgttattttc	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctatg	tctctgtttt	1380
ggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggttact	tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gcatgatgcc	tccagctttg	ttctttttgg	ttaggattga	cttggcgatg	tgggctcttt	1500
tttggttcca	tatgaacttt	aaagtcgttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcatcg	aatgtgtaaa	ataccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tctaccccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttctttgta	tcctctttta	1680
tttctttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcatgtcc	cttgtagggt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtttgtta	ttggtgtata	agaatgcttg	tgattttttg	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	1920
tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttcctctt	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	ctgcctaatt	tgccttgccc	agaacttcca	2040
acacatagtt	gaatagagag	ggtagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	2100
ggaatgcttc	cagtttttgc	cctttcagta	tgatattggc	tatgggtttg	tcatagatgg	2160
ctcttattat	tttgagatac	gtcccatcaa	tacctaat	attgagagtt	tttagcatga	2220
agggttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtctttggg	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcataa	tcgaaccagc	2340
cttgcacccc	agggatgaag	ctctcttgat	catgggtgat	aagctttttg	atgtgctgct	2400
ggattttggt	tgccagtatt	ttattgagga	ttttttgcac	aatgttcatc	aaggatattg	2460
gtctaaaaat	ctcttctttg	gttgtgtctc	tgcccggtct	tggtatcagg	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagtttagg	aggattccct	ctttttctat	tgattgggaat	agtttcagaa	2580
ggaagcatatc	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggc	2640
ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	2700
gtctattcag	agattcaact	tcttctgtgt	ttagtcttgg	gaggggtgat	gtgtccagga	2760
atttatccat	ttcttctaga	ttttccagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggattgg	tggtgacatc	cccgttatca	ttttttattg	2880
tgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	ctatcaattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaaac	cagctcctgg	atgcattaat	tttttgaagg	gtttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	3060
aatgtggttg	ctcttgcttt	tctagttctt	tcaactgtga	tgttaggggtg	tcaatttttg	3120

atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	cttggttggtt	tcaaagaata	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gtttcttaat	cctgagttcc	agtttgattg	3360
cactgtggtc	tgacagacag	tttgttataa	tttctgttct	cttatatttg	ctgaggagag	3420
cttcacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaatg	3480
tatattctgt	tgatttgagg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtcc	acttgggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	taactttctg	tctcgttgat	ctgtctaattg	3600
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccatTA	ttattgtgtg	ggaatctaag	tctctttgta	3660
ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	atgctcctgt	attgggtgca	tatatatttc	3720
ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaattg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaagatt	gcaaccctg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtgga	tcttcctcca	tccttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacctgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttga	ttggagcatt	tagtccattt	acatttaaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	gcattatgat	gttagctggt	tattttgtct	4080
gttagttgat	gcagtttctt	cctagctttg	atggtcttta	cattttggca	tgattttgca	4140
gtggctggta	ccggttggtt	ctttccatgt	ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttggcaggat	atgaaattct	gggctgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatggt	gaatatggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagattttct	gctgagagat	4380
ctgctattag	tctgatgggc	ctccccttgt	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgttt	cttggagttg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggtgttc	tccgtatttc	ctgaatctga	atgttggcct	4560
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taataactctg	cacagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cccgctactt	tcaggtagac	cagtcagact	tagatttggt	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttgaggg	ctttgtttgt	ttctttttat	tcttttttct	ctcaacttcc	4740
cttctcgtct	catttcattc	atttgatctt	ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgcattggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	tcgagccttg	gctttcagct	4860
ccatcagcgc	ctttaagcac	ttctctgtag	tgggtattct	agttatacat	tcgtctaaat	4920
ttttttcaaa	gttttttaact	tcttcgcctt	tgggtttgaat	ttcctcctgt	agctcggagt	4980
agtttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	actcatcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	5040
gttccgttgc	tggtaggaa	ctgcattcct	ttggaggagg	agaggcattc	tgttttttag	5100
agtttccagt	ttttctgctc	tgtttctctc	gttttttatct	gttctttctg	cttgttagtt	5220
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	cttgttagtt	5280
ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgcta	gagggtccct	5340
ccagaccctg	tttgccctggg	tatcagcagc	ggtggctgca	gaacagcgga	ttttcatgaa	5400
cctcgaatgc	tgctgtgtga	tcgttcttct	ggaatttttg	tctcagagga	gtaccagacc	5460
gtgtgagggtg	tcagtctgcc	cctactgggg	ggtgcttccc	ggttaggctg	ctcgggggtc	5520
aggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcattg	5580
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagaggtt	5640
actgctgtct	ctttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5700
ctccttgagc	tgtggtgggc	tccaccattt	tcgagcttcc	cggctgcttt	gtttacctaa	5760
gcaagcctgg	gcaatggtgg	gcgccccctc	ctcagccttg	ctgccacctt	gcagtttgat	5820
ctcagactgc	tgtgctagca	atcaggggga	ctccgtgggc	ataggaccct	ccaagccagg	5880
tgcgggatat	aatctcctgg	tgcgccgttt	tttaagcccc	tcggaaaagt	gcagtattag	5940
ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgctg	tctgtcacc	ctttctttga	ctaggaaagg	6000
gaactccccg	accccttgcg	cttcccagat	gaggcaatgc	ctcgccctgc	ttcgtcttgc	6060
gcacggtgcg	ctgcaccac	tgtcctgcac	ccactgtctg	gtactcccta	gtgagatgaa	6120
cctggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acccgtcttc	tgcgtcgctc	atgctgggag	6177
ctgtaaacca	gagctgttcc	tattcgccca	tcttggtctg	caatcccaga	tatttgt	

<210> 10475  
 <211> 6032  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10475  
 tttttttttt ttattatact ttaagtttta gggtagatgt gcatattgtg cagggttagtt 60  
 acatatgtat acatgtgcc a tgctggtgcg ctgcaccac taactcatca tctagcatta 120

ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccgc	tccccgccacc	ccaccacagt	ccccagagtg	180
tgatattccc	cttcatgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	240
atatgcggtg	tttgatTTTT	tgttcttgtg	atagtttact	gagaatgatg	atttccaatt	300
tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	360
tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	ttgggttggg	420
tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgccg	caataaacac	acgtgtgcat	gtgtctttat	480
agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaagt	540
gtatttccag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttccacaat	ggttgaacta	600
gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaacagtg	ttctatttcc	tccacatcct	ctccagcacc	660
tgttgtttcc	tgacttttta	atgattgccca	ttctaactgg	tgtgagatga	tatctcatag	720
tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgaaga	gcattttttc	atgtgttttt	780
tggtctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcgcc	cactttttga	840
tgggggttgt	tgtttttttc	ttgtaaaatt	gtttgagtta	attgtagatt	ctggatatta	900
gcgctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	ttttgtagg	tgctgttca	960
ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctctttag	tttaattaga	tcccatttgt	1020
caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttggg	catgaagtcc	ttgccccatg	1080
ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctaggga	ttttatgggt	ttaggtttaa	1140
cgtttaaate	tttaatecat	cttgaattga	tttttgtata	aggtgtaagg	aagggaacca	1200
gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	1260
cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagtgt	taggtatgcg	1320
gcgttatatt	tgagggctct	gttgtgttcc	attgatctat	atctctgttt	tgggtaccagt	1380
accatgctgt	tttgggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagg	agtgtgatgc	1440
ctccagcttt	gttctttttg	cttaggattg	acttggcgat	gtgggctctt	ttttgggtcc	1500
atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggg	agcttgatgg	1560
ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtagggc	cattttcacg	atattgattc	1620
ttcttaccga	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttg	atttccctga	1680
gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattcccta	1740
ggtattttat	tctgtttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	1800
tttgtctgtt	gttgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	1860
agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagatg	atgggggttt	1920
ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaac	gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	1980
gaataccctt	tatttccctc	tcctgcctga	ttgccttgcc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	cggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	2160
ttttgaaata	cgtcccatca	attcctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagggttggt	2220
gaattttgtc	aaaggctctt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	2280
ctctgtttat	atgctggatt	acatttatgt	atttgcata	attgaaccag	ccttgcatec	2340
cagggatgaa	gcccaattga	tcattggtga	taagcttctt	gatgtgctgc	tggattcggg	2400
ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcac	caatgttcat	caaggatatt	gggtctaaaat	2460
tctcttttgt	cattgtgtcg	ttgtccagct	ttggtatcag	gatgatgctg	gcctcataaa	2520
atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttcattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	2580
ccagttctct	cttgtacctc	tggtagaatt	tggctgtgaa	tccatctggg	cctggactct	2640
ttttggttgg	taaaactatt	attattgccc	caatttcagc	tcctgttatt	gggtctattca	2700
gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgttgagg	aatgtatcca	2760
tttcttctag	attttctagt	ttatttgagt	agaggtgttt	gtagtattct	atgatggtag	2820
tttgtatttc	tgtgggatca	gtggtgatat	cccctttatc	attttttatt	gtgtctattt	2880
gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatcc	2940
tttcgaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggttttttgt	gtctctattt	3000
ccttcagttc	tgtcttgatt	ttagtatttt	cttgccttct	gctagctttt	caatgtgttt	3060
gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	3120
gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	ttgaatgcac	3180
cccagagatt	ctggtagtgt	gtgtcttgtt	tctcgttggt	ttcaaagaac	atctttattt	3240
ctgccttcat	ttcattatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgttc	agtttccatg	3300
tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	3360
ctgagagata	gtttgatata	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	3420
caagtatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	3480
ttgatttggg	gtggagaatt	ctgtagatgt	ctattaggtc	cgcttggtac	agagctgagt	3540
tcaattcctg	ggtattcttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtcta	gttgacagtg	3600
gggtgttaaa	gtctcccatt	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	agggtcactca	3660
ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtcctct	tattgggggc	atatatat	aggatagtta	3720
gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	3780

tctttgttgg	tttaaagctct	gttttatcag	agactaggat	tgcaacccct	gccttttttt	3840
gttttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccttttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	3900
tgcatgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaac	3960
ttgccagctc	gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacattttaa	gttaatatgt	4020
ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	tgatttttgc	cgttagtgtga	4080
tgcagttttc	tcctagtctc	gatggtcttt	acattttggc	atgattttgc	agcggctggt	4140
accggttgtt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggctctgg	4200
tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	ttttatttct	ccttcactta	4260
tgaagcttag	tttggtctga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	4320
tgaatattgg	ccccactctc	cttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	tccgctgtta	4380
gtctgatggg	cttccctttg	agggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	4440
tttctttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	gctcttctcg	4500
aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttggcc	tgctttgcta	4560
gattggggaa	gttctcctgg	ataatatctt	gtagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	4620
tcccatcact	ttcaggtaca	ccaatcagat	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	4680
tttcttggag	gctttgctca	ttctttttta	ttcttttttc	tctaaccttc	ccttctcgct	4740
taattttcatt	catttcatct	tccatcgctg	ataccctttc	ttccagttga	tgcgctggc	4800
tcttgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	4860
cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	4920
agttttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	taattttgatc	4980
gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcatcaa	agtcattctc	catccagctt	tgttccgttg	5040
ctggtgagga	actgcgtttc	tttggaggag	gagaggtgct	ctgcgtttta	gagtttccag	5100
ttttctgtgt	ctgttttttc	cccattcttg	tgggtttatc	tacttttggt	ctttgatgat	5160
ggtgatgtac	agatgggttt	ttggtgtgga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttctta	5220
acagacagca	ccctcagctg	caggctctgt	ggaataccct	gccgtgtgag	gtatcagtgt	5280
gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	5340
ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	5400
tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tcttttctgt	5460
tgtctgtgcc	ctgccccagc	agggtggagc	cacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	5520
ggtgggtctc	accagttctg	agcttcccgg	ctgcttggtt	tacctaatca	agcctgggca	5580
atggcgggcg	cccctcccc	agcctcgctg	ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	5640
gctagcaatc	agcgagattc	cgtgggcgta	ggaccctccg	agccaggtgt	gggatatagt	5700
ctcgtggtgc	gccgtttttt	aagccggtct	gaaaagcgca	atattcgggt	gggagtgacc	5760
cgattttcca	ggtgcgtccg	tcaccctttt	ctttgactcg	gaaagggaac	tccctgacc	5820
cttgcccttc	ccaggtgagg	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcgcc	agtgctgtga	5880
cccactggcc	tgcgcccat	gtctggcact	ccctagttag	atgaacccgg	tacctcagat	5940
ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgta	gaccagagct	6000
gttcttattc	ggccatcttg	gtcctctctc	ct			6032

```
<210> 10476
<211> 6093
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10476					
acatgaatac	at tt t att t c a c	t t c c t c t t t t	t t t t t t t t t a	a a t t t t t t t t	t t t t t t t a t t	60
atactctaag	t t t t a g g g t a	c a t g t g c a c a	t t g t g c a g g t	t a g t t a c a t a	t g t a t a c a t g	120
tgccatgctg	g t g c g c t g c a	c c c a c t a a c g	t g t c a t c t a g	c a t t a g g t a t	a t c t c c c a a t	180
gctatccctc	c c c c c t c c c c	c g a c c c c a c c	a c a g t c c c c a	g a g t g t g a t a	t t c c c c t t c c	240
tgtgtccaag	t g a t c t c a t t	g t t c a g t t c c	a a c c t a t g a g	t g a c a a t a t a	c g g t g t t t g g	300
ttttttgttc	t t g c g a t a g t	t t a c t g a g a a	t g a t g g t t t c	c a a t t t c a t c	c a t g t c c c t a	360
caaaggacat	g a a c t c a t c a	t t t t t t a t g g	c t g c a t a g t a	t t c c a t g g t g	t a t a t g t g c c	420
acatttttctt	a a t c c a g t c t	a t c a t t g t t g	g a c a t t t g g g	t t g g t t c c a a	g t c t t t g c t a	480
ttgtgaatag	t g c c a c a a t a	a a c a t a c g t g	t g c a t g t g t c	t t t a t a g c a g	c a t g a t t t a t	540
agtcatttgg	g t a t a t a c t a	t a t g g c t g g g	t c a a a t g g t a	t t t c t a g t t c	t a g a t c c c t g	600
aggaatcgcc	a c a c t g a c t t	c c a c a a t g g t	t g a a c t a g t t	t a c a g t c c c a	c c a a c a g t g t	660
aaaagtgctcc	c t a t t t c t c t	a c a t c c t c t c	c a g c a c t g t	t g t t t c c t g a	c t t t t t a a t g	720
attgccattg	t a a c t g g t g t	g a g a t g a t a t	c t c a c a t g t	t t t t g a t t t g	c a t t t t c t t g	780
atggccagtg	a t g a t g a g c a	t t t c t t c a t g	t g t t t t t g g	c t g c a t a a a t	g t c t t c t t t g	840
gagaagtgtc	t g t t c a t g t c	c t t c g c c c a t	t t t t t g a t g g	g g t t g t t t g t	t t t t t c t t g	900

taaatttgg	tgagttcatt	gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtagggt	960
gcgaaaact	tctcccatgt	tgtaggttgc	ctgttcactc	tgatggtagt	ttcttttgct	1020
gtgcagaagc	tcttttagtt	aattagatcc	catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	1080
gcttttggtg	tttttagacat	gaagtccttg	cccacgccta	tgtectggat	ggtaatgcct	1140
aggttttctt	ctaggggttt	tatgggtttta	ggctcaacgt	ttaaatcttt	aatccatctt	1200
gaattgattt	ttgtataagg	tgtaaggaag	ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	1260
agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	agggaatcct	ttccccattg	cttgtttttc	1320
tcagggtttg	caaagatcag	atagttgtag	atatgtggca	ttatttctga	gggctctggt	1380
ctgttccatt	gatctatatc	tctgttttgg	taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	1440
gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagt	ttgatgcctc	cagctttggt	cttttggtct	1500
aggattgact	tggcgatgcg	ggctcttttt	tggttccata	tgaactttta	agtagttttt	1560
tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctgtaaatt	1620
accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	1680
ttcttccatt	tgtttgtgtc	ctcttttatt	tccttgagca	gtgggtttta	gttctccttg	1740
aagaggtect	tcacgtccct	tgtaagttgg	actcctaggt	attttattct	ctttgaagca	1800
attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttgtt	gggtgataag	1860
aatgcttgtg	attttgttac	attgattttg	catcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttctc	1920
agcttaagga	gattttgggc	tgagacgatg	gggttttcta	gataaacaat	catgtcgtct	1980
gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	2040
tgcttgattg	ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	ataggagcgg	tgagagaggg	2100
catccttgct	ttgtgccagt	tttcaaaggg	aatgtttcca	gtttttgccc	attcagaatg	2160
atattggctg	tgggtttgtc	atagatagct	cttattattt	tgaatacgt	cccatcaata	2220
cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaag	ggctttttct	2280
gcatctattg	agataatcat	gtgggttttg	tctttggctc	tgtttatatg	ctggattgca	2340
tttattgatt	tgcgtatat	gaaccagcct	tgcateccag	ggatgaagcc	cacttgatca	2400
tgggtgataa	gctttttgat	gtgctgtcgg	atttgggttg	ccagtatttt	attgaggatt	2460
tttgcatcaa	tgttcatcaa	ggatatttgg	ctaaaattct	cttttttggg	tgtgtctctg	2520
cccggctttg	gtatcagaat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttagggag	gattccctct	2580
ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	aatggtacca	gttcctcctt	gtacctctgg	2640
tagaattcgg	ctgtgaatcc	atctggtcct	ggactctttt	tgggttggtta	actattgatt	2700
attgccacaa	tttcagagcc	tgttatttgg	ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	2760
agtcttgggg	gagtgtatgt	gtcagaggaat	gtatccattt	cttctagatt	ttctagttta	2820
ttagcgtaga	gggtgttgta	gtatttctct	atgatagttt	gtatttctgt	gggatcgggtg	2880
gtgatatccc	ctttatcatt	ttttatttgg	tctatttgat	tcttctctct	ttttttcttt	2940
attagtcttg	ctagcggctc	atcaattctg	tgtatccttt	caaagaacca	gctcctggat	3000
tcattgattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttccct	tcagttctgc	tctgatttta	3060
gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	3120
aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	ctttcctgct	ttctcttgta	ggcatttagt	3180
gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	aatgcgtccc	agagattctg	gtatgtgggtg	3240
tctttgttct	cattgggttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	3300
cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttcagt	ttccatgtag	ttgagtggct	ttgagtgaga	3360
ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtggctct	agagatagtt	tgttataatt	3420
ttctgttctt	tacatttctg	gaggagagct	ttacttccaa	ctatgtggtc	aattttggaa	3480
taggtgtggg	gtggtgtcga	aaaaaatgta	tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	3540
tagatgtcta	ttagggtctgc	ttgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttgttg	3600
actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgt	gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	3660
aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	3720
gctcctgtat	tgggtgcata	aatatttagg	atagttagct	cctcttgttg	aattgatcct	3780
tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	tttttgatct	ttgttgggtt	aaagtctggt	3840
ttatcagaga	ctaggattgc	aacccttgcc	tttttttgtt	ttccattggc	ttggtagatc	3900
ttctctcatc	cttttatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgagatg	gggttctctga	3960
atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	atccaacttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	4020
gcagaattta	gtccatttat	atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	4080
attatgatgt	tagctgggtga	ttttgtcat	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	4140
ggcttttaca	ttttggcatg	attttgcagc	ggctgggtacc	ggttgttctt	ttccatgttt	4200
agcgcttcc	tcaggagctc	ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	4260
tgcttgtcta	taaagtattt	tatttctcct	tcacttatga	agcttagctt	ggctggatat	4320
gaaattctag	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	4380
ctggcttgta	gggtttctgc	cgagagatcc	gctgttagtc	tgatgggctt	tcctttgagg	4440
gtaaccgcac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	4500
aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcgttctc	4560

tgtattttcct	gaatctgaac	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	4620
atatacctgca	gagtgttttc	caacttggtt	ccattctcca	catcactttc	aggtacacca	4680
atcagacgta	gatttggtct	tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgtctattt	4740
ctttttattc	ttttttctct	aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	4800
attgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	catcggtccc	tgaggcttct	gcattcttca	4860
cgtagtcttc	gagccttggt	tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	4920
gttattctag	ttatacattc	ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	4980
gtttgaatgt	cctcccatag	ctcagagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	5040
tcgtcaaagt	cattttccat	ccagctttgt	tctgttgctg	gtgaggaact	gcgttccttt	5100
ggaggaggag	aggcgctctg	catttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	5160
atctttgtgg	ttttatctac	ttttggtctt	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggttttcg	5220
gtgtagatgt	cctttctggt	tgtagtattt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	5280
gtctgttgga	ataccctgcc	gtgtgagggt	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	5340
agttaggctg	cttgggggtc	aggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	ctgcccattc	5400
tcagatctcc	agctgcgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	5460
cacttaagtc	tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	5520
tggagcctac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggg	gggctccacc	cagttggagc	5580
ttcccagctg	ctttgtttac	ctaataaagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	5640
ctcgctgccg	ccttgcagtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	5700
gggcgtagga	ccctctgagc	caggtgtggg	atatagtctc	gtggtgcgcc	gtttcttaag	5760
ccggtctgaa	aagcgcaata	ttcgggtggg	agtgaccgca	ttttccaggt	gcgtccgtca	5820
cccctttctt	tgactcggaa	agggaaactcc	ctgaccctct	gcgcttccca	ggtgaggcaa	5880
tgccctgccc	tgtctcggtc	cgcgcacggt	cgccacacac	actggcctgc	gcccactgtc	5940
tggcactccc	tagtgagatg	aacccggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcacccgtct	6000
tctgcgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	cggagctgtt	cctattcggc	catcttggct	6060
cctccctaac	acattcttta	gaggaagatg	aga			6093

<210> 10477  
 <211> 6055  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10477						
ttgtttttatt	ttttattttt	ttattttttt	tattttttta	aattataactt	taagttttag	60
ggtacatgtg	cacattgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgtgc	120
tgcactcact	aactcgctcg	ctagcattag	ttgtatttcc	caatgctatc	cctccccctt	180
ccccccaccc	cacaacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgggatct	240
cattgtttcaa	ttcccaccta	tgagtggagaa	tatgcagtgt	ttgggttttt	gttcttgcgg	300
tagttttactg	agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	360
atcatttttt	atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacgttt	tcttaatcca	420
gtctatcatt	gttggacatt	tgggttggtt	ccaagctctt	gctatttgtga	ataatgccac	480
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	540
gccagtaat	gggatggctg	ggtcaaattg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggtaatcg	600
ccacactgac	ttccacaatg	ggtgaactag	tttacagctc	caccaacagt	ataaaagtgt	660
tcctattttct	ccacatcctc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgattgccat	720
tgtaactgat	gtgagatggg	atctcattgt	ggttttgatt	tgcattttct	tgatggccag	780
cgatgatgag	catttttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	840
tctgttcatg	tcctttgccc	actttttgat	gggttggttt	gttttttctt	gtaaatttgt	900
ttgagttcat	tgtagattct	ggatatttag	cctttgtcag	atgagtaggt	tgtgaaaatt	960
ttctcccat	ttgtaggttg	cctgttctact	ctgatggtag	tttctttttg	tgtgcagaag	1020
ctcttttagtt	taattagatc	ccatttgtca	attttgtcct	ttgttgctat	tgtttttggg	1080
gttttgga	tgaagtcctt	gccccatgtc	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	1140
tctagggttt	ttatgggttt	aggtctaatt	tctaactctt	taatccatct	tgaattgatt	1200
tttgataaag	gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	1260
tcccagcacc	atttattaaa	tagggaatcc	tttccccatt	gcttggtttt	gtcagggttg	1320
tcaaagatca	gatagttgta	gatatgcggc	attattttct	agggctctgt	tctgttccat	1380
tgatctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	aacctttag	1440
tatagtttga	agtcagatag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taagattgac	1500
ttggcgatgc	aggtctcttt	ttgggtccat	atgaactttc	aagtagtttt	ttccaattct	1560
gtgaagaaaag	tccttggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	1620

agtatggcca	ttttcacgat	attgattcct	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	1680
ttgtttgtat	cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagaggtcc	1740
ttcacatccc	ttgtaagttg	gattccttagg	tattttatct	tctttgaagc	aattgtgaat	1800
gggagttcac	tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tgggtgataa	gaatgcttgt	1860
gattttttgta	cattgatttt	gtatcgtgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	1920
agattttgtg	ctgagacaat	ggggttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	1980
gacaatttga	cttcctattt	tcctaattga	atacccttta	tttccttctc	ctgcctaatt	2040
gccctggcca	gaattttcaa	cactgtgttg	aataggagtg	gtgagagaag	gcatccctgt	2100
cttggtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	2160
gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgaaatacg	tcccatcaat	acctaatttg	2220
ttgagagttt	ttagcatgaa	gggttggtga	attttgtcaa	agggtttttc	tgcattctatt	2280
gagataatca	tgtggttttt	gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	2340
ttgcataatat	tgaaccagcc	ttgcatgcc	gggatgaagc	ccacttgatc	atggtggata	2400
agctttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattt	tattgagggg	ttttgcatca	2460
atgttcatca	aggatattgg	tctataatct	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccagcttt	2520
ggatcatgaa	tgatgctggc	ctcacaaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	2580
gtttgggaata	gtttcagaag	gaatggtaact	agtcctcctc	tgtacctctg	gtagaattca	2640
gctgtgaatc	catctggttc	tggactcttt	ttggttggtg	aactattgat	tattgccaca	2700
atttcagatc	ctgttatttg	tctattcaga	gattcaactt	cttccctggg	tagtcttagg	2760
agagtgtatg	tgtcgaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	2820
agggtgttgt	agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	ggtgatatcg	2880
ccttttatcat	tttttattgc	gtctatttga	ttcttccctc	tttttttctt	tattagtctt	2940
gctagcagtc	tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	3000
ttttgaaggg	tttttttgtg	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	3060
tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	3120
gttaggggtg	caattttgga	tcttctcctg	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	3180
ttccctctac	acactgcttt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtagtgtgt	gtctttgttc	3240
tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	3300
ttcaggagca	gggtgttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	attcttaatc	3360
ctgagttcta	gttgaattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgttacaat	ttctgttatt	3420
ttacatttgc	tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggg	caattttgga	ataggtgtgg	3480
tgtgggtgctg	aaaaaaatgt	atattctgtt	gatttggggt	ggagagttct	gtagatgtct	3540
attaggtcca	cttgggtgcg	agctgagttc	aattcctggg	tatcttttgg	tgactttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaagt	ttgacagtgg	gggtgttaag	tctcccatta	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctcttttga	ggctactcag	gacttgcttt	atgaatcttg	gtgctcctgt	3720
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgcattgata	cctttaccat	3780
tatgtagtgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgtttgg	ttaaagtttg	ttttatcaga	3840
gacgaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttcgtaga	tcttccctca	3900
tcccttttatt	ttgagcctat	gtgggtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	3960
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagtcct	tgtcttttaa	ttggagaatt	4020
tggtccattt	acattttaag	ttataactgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4080
gttagctggg	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctattctcg	atgggtctta	4140
catttttggca	tgatttttgca	gcggctggta	ctggtttgtc	ccttccatgt	ttagtgtctc	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	taggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	4260
tgtgaagtat	tttatttctc	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	4320
ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggctttag	4380
ggtttctgcc	gagagatccg	ctattagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taacccgacc	4440
tttctctctg	gctgcccctt	acattttttc	cttcatttca	actttggtga	atctgacaat	4500
tatgtgtctt	ggagttgtct	ttctcgagga	gtatcttttg	ggcgttctct	gtatttctctg	4560
aatctgaacg	ttggcctgcc	ctgctagatt	gtggaagttc	tcttgaataa	tatcctgcag	4620
agtgttttcc	aacttggttc	cattctcccc	atcattttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	4680
atttggcctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgttcatttc	tttttattct	4740
tttttctcta	aacttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	tcatcttcca	ttgctgatac	4800
cctttcttcc	atttgattgc	atcggtcctc	gagtcttctg	cattcttcac	gtagtctctg	4860
agccttagtt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcatttc	tctgtattgg	ttattctagt	4920
tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgcctttgg	tttgaatgtc	4980
ctcccatagc	tcagaggaat	ttgatcgtgt	gaagccttct	ctcagctcgt	caaagtcatt	5040
ctccatccag	ctttgttccg	ttgctgggtg	ggaactgcgt	tcctttggag	gaggagaggg	5100
gctctgcgtt	gttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	5160
atctactttt	ggcttttgat	gatgggtgat	tacagatggg	ttttcggtgt	tgatgtcctt	5220
tctcttttgt	agtttttctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggtct	gttggaaatac	5280



cctgctgtgt	gaggtgtcag	tgtgccccctg	ctgggggggtg	cctcccagtt	aggetgtctcg	5340
gggggtcaggg	gtcaggggacc	cacttgagga	ggcagtcctgc	tggtttctcag	atctccagct	5400
gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	5460
gaggttactg	ctgtctttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	5520
gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccacccagt	tcgagcttcc	cggctgcttt	5580
gtttaccta	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctct	cccagcctcg	ctgccgcctt	5640
gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagtgaga	ttccgtgggc	gtaggaccct	5700
ccgagccagg	tgcgggatat	aatctcgtgg	tgcaccgttt	tttaagccgg	tgtgaaaagc	5760
gcaatatctg	ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcgt	ccgtcacccc	tttctttgac	5820
ttggaaaggg	aactccctga	ctccttgcac	ttcccaagtg	aggcaatgcc	tcgccctgct	5880
tcggctcgcg	cacggtgcgc	gcacccactg	gcctgggccc	actgtctggc	actccctagt	5940
gagatgaacc	gggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccatcttctg	cttccctcag	6000
gctgggagct	gtagaccgga	gctgttccta	ttcgcccatc	ttggtctctc	tctct	6055

<210> 10478

<211> 5791

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10478

tcttttttat	ttatttat	atttat	ttat	at	attataagtt	60
ttaggttacg	tgtgcacaat	gtgcaggta	gttacatatg	tatacctgtg	ccatgctggg	120
gtgctgcacc	cactaactcc	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	180
ccctccccc	acccacaat	agtcaccaga	gtgtgatgtt	ccccttctctg	tgtccatgtg	240
ttctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaacatgcg	gtgtttgggt	ttttgtcctt	300
gcgatagttt	actgagattg	atgatttcca	atltcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	360
actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	atlttcttaa	420
tccagtcctat	cattgttggg	catgtgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaatagtg	480
ccacaataaa	catacgtgtg	catgtgtcct	tatagcagca	tgatttatag	tccttttggt	540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	600
atcgccacac	tgacttccac	aagggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	660
gtgttccctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttagtgtattg	720
ccatttctaac	tgggtgtgaga	tggtatctca	ttgtggtttt	gatttgcatt	tctctgacgg	780
ccagtgatgg	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	840
agcgtctgtt	catgtccttt	gcccactttt	tgatgggggt	gtttttttct	tgtaaatttg	900
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtct	gatgagtagg	ttgtgaaaat	960
tttctcccat	tttgtaagtt	gcctgttcac	tctgggtgga	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctcttttagt	ttgattagat	cccatttgtc	aattttgact	tttggttgcca	ttgcttttg	1080
tgttttagac	atgaagtctt	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	1140
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atgtaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	1200
ttttgtataa	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacctatgg	ctagccactt	1260
ttctcagcac	catttattaa	atagggaaatc	cttcccccat	tgcttgtttt	tctcagggtt	1320
gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgtga	cattattttt	gagggcacca	ttctgtttcca	1380
ttgatctata	tgtctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccggctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1500
cttggcgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	1620
cagtatggcc	atltttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tattcttcca	1680
ttcttttgta	tcctctttta	tttcccttgc	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggte	1740
cttcacatcc	ctagttaagt	ggattcctag	gtatlttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	1800
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtata	agaatgcttg	1860
tgatttttgt	acattgattt	tgtatctctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttttg	gctgagacag	tggagttttc	tagatatgca	atcatgttgt	ctgcaaacag	1980
cgacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atltcttctt	cctgcctaata	2040
tgccctggcc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcaactctg	2100
tcttgtgcca	gttttgaaat	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2160
tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	tacctaat	2220
atttagagtt	tttagcatga	agggttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	2280
tgagataatc	atgtgggttt	tgtcttttga	tgtgtttata	tgctggatta	cattttatga	2340
tttgcatata	ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	2400

aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcata	2460
aatgttcatc	aaggatactg	gtctaaaatt	atcttttttg	tttgtgtctc	tgccccggctt	2520
tggatcacag	atgatgctgg	cctcagaaaa	tgaattaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatctgggc	ctggactcct	tttggttggg	aagctattga	ttattgccac	2700
aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agagtcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcaagga	atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgataac	2880
ccctttatca	ttttttattg	tgctattttg	attcttctct	cttttcttct	ttatttgcct	2940
tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	gttcattaat	3000
tttttgaagg	gttttttggg	tctctatttc	cttcagtctc	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctagcttttg	tatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	tttaattgtga	3120
tggttagggg	tttaattttg	atcttttctg	ctttctctcg	tgggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	3240
ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgcccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcaggagc	aggttgttca	gtttccgtgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gattcttaac	3360
cctgagttct	agtttgattg	caactgtgtt	tgagagatag	tttgttataa	tttctgtttt	3420
ttttacattt	gctgaggaca	gcttttcttc	ctcaaaatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	3480
tggtgtgggt	ctgaaaaaaa	tgaatatctt	gttgattttg	ggtggagagt	tctgtagatg	3540
tctattaggt	ccgcttgggt	cagagctgag	gtcaattcat	gggtatcctt	gttaactttc	3600
tgctcgtttg	atctgtctaa	tgttgacagt	gggtgtttaa	agtctcctat	tattattgtg	3660
tgggagtcta	agtctttttg	tatgtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	tggtgctcct	3720
gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	3780
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	3840
gagactagga	ttgcaacccc	tgcccttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	3900
catcttttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	3960
cacactgatg	gggtcgtgact	ctttatccaa	tttgccagtg	tgtgtctttt	aattggagca	4020
tttagtccat	ttacatttta	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgctgttatg	4080
atgttagctg	gttattttgc	tcgttagttg	atgcagtctc	ttcctagtct	ctatgggtct	4140
tacagtttgg	catgatttta	cagcggctgg	taccagttgt	tcctttccat	gttttagcac	4200
ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	gggtgtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	4260
gtctgtaaa	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatggaat	4320
tctgggttga	aaattctttt	ctttgagaat	gttgaatat	gccccccact	ctcatctggc	4380
ttgtagagtt	ctgccgaaag	atccactgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagtgttaac	4440
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	4500
caattatgtg	tcttgagggt	gctcttcttg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	4560
cctgaatctg	aatgttggcc	tgcccttcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	4620
gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccccgtcact	ttcagggtaca	tcaatcagac	4680
gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttgagg	gctttgctca	tttcttttta	4740
ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctctgt	tcatttcatt	catttcatct	tccattgctg	4800
ataccctttc	ttccagttga	tcgcaccggc	tcctgagggt	tctgcattct	tcacgtagtt	4860
ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttatct	4920
tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agctttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	4980
tgctctcccg	tagcttggag	taatttgatc	atctgaagcc	ttcttctctc	agttcgtcaa	5040
agtcaccttc	cgtccagctt	tgttccggtg	ctgggtgagga	actgcgttcc	tttgaggagg	5100
gagaggtgct	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	ctggtttttc	cccatttttg	5160
tggtttttatc	tacttttggg	ccttgatgat	gggtgatgtac	agatgggttt	ttggtgtgga	5220
tgctctttct	gtttgttagt	tttccctcta	acagacagga	ccctcagctg	cagggtctgtt	5280
ggagtactgg	gccctgtgag	gtgtcagctc	gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	5340
ctgctcaggg	gtcaggggtc	agggaccacc	ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	5400
ttcagtttga	tgctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgctcagacag	ggacatttaa	5460
gtctgcagag	gtaactgctg	tctttttgtt	tgctgtgccc	ctgccccag	aggtggagcc	5520
tacagaggca	ggcaggcctc	ccttgagctgt	gggtgggtcc	accagctcgc	cacttcccgc	5580
atgctttgtt	tacctaagca	agcctgggca	atggcgggcg	ccccctcccc	agcctcgcctg	5640
ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctaggaatc	agcgagattc	cttgggcata	5700
ggaccctccg	agccaggtgc	aggatgtaat	ctcctgggtg	gtgggttttt	aagcccgtcg	5760
gaatagcgca	gtatttgggt	gggagtgacc	c			5791

<210> 10479

<211> 6948

<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10479

tcccaaagt	ctgggattac	aggcgggagc	caccgcgcct	ggccccaaaa	ttcctttttt	60
aaaccaatat	tctagtggcg	cactattctc	caacaattcc	cacattaaat	tgttgcata	120
ccccgtagt	aaaaagcatt	actcagatct	gacaaactca	gacaccccca	gtttttacaa	180
athtagtgac	acccctctca	agctaacagc	attatcatat	aattgggaag	agttgttcct	240
aagagagAAC	atgagttcca	gagatgtata	agaactatct	atatgtgtaa	tctgtactgc	300
cagttagccc	cagaaatgcc	ctggacacaa	aatctgtcca	agctgaaaac	aaaatttgcc	360
atctctagca	catcattctg	attcaggtgg	tctttactac	aggacttttt	tcgtgttaacc	420
cttagcaagt	tgtttgaggc	taagaagcga	agacctgagt	ctgaagcaaa	taaaagttat	480
atacaacttt	tactgacatt	tttgaacacg	gatagtatta	aaccaagggg	cactgtgcca	540
ggaggggaaa	aattaagtac	tgtaattata	tatatgtagc	tatcccaagg	ataaaggaat	600
cactgtttac	tatgatagt	atctggagggt	ttaaaaaaca	aaaaacaaaa	acaaaacaaa	660
gaaaaccact	caaattgact	gggccagaaa	tcttatttgc	tcttccttct	ccccacaga	720
ttattttgag	ttagtcttat	ctaaggaatt	tacacccttg	ttcattttaag	tcaccctaaa	780
gtggagtatt	tactcaatat	tggttacttt	ctcactggag	tattgacatt	ttattttatt	840
tattttattta	tttatttgca	atctatcaca	tgatctttta	ttaactaaca	gtacctcagg	900
gtaaatccaa	aagctgttct	tttttttttt	tttaataactt	taagtttttag	ggtacatgtg	960
cacaatgtgc	aggtttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcgc	tgcaccct	1020
aactcatcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccctc	ccccccacct	1080
cacaacagtc	cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcag	1140
ttcccaccta	tgagtgaag	tatgcgggat	tctggttttt	gttcttgcta	tagtttactg	1200
agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	ctcacaagg	acgtgaactc	atcatttttt	1260
atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatacca	gtctatcatt	1320
gttgacatt	tggtttggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	atagtcccg	aataaacata	1380
cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ctgggtatat	accagtaat	1440
gggatggctg	ggtcaaatgg	tatttctagt	tctaggtccc	tgagggaatcg	ccacactgac	1500
ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtg	tcctatttct	1560
ccacatcttc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgattgccac	tctaactggt	1620
gtgagatggt	atgtcattgt	ggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatggtgag	1680
cattttttta	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagt	tctgttcatg	1740
tcctttgccc	actttttgat	gggtttgttt	gtttgtttct	tgtaaatttg	tttgagttct	1800
ttgtagattc	tggtatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcaaaaat	ttctctccat	1860
ttttagagtt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ccgtgcagaa	gctcttttagt	1920
tttaattagat	cccatttgtc	aattttggct	ttttagacca	ttgcttttgg	tgtttttagac	1980
atgaagtcc	tgcccatgcc	tatgtcctga	atgataatgc	ctagggtttc	ttctaggggt	2040
tttatggttt	taggtctaac	atttaagtct	ttaatctatc	tttaattgat	ttttgtataa	2100
ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	tttcagcac	2160
catttattaa	atagggaaat	ctttcccat	tgcttggttt	tctcagggtt	gtcaaagatc	2220
agatagttgt	agatatgcag	tggtattctt	gagggtctctg	ttctgttcca	ttgatctata	2280
tctctgtttt	ggtaccacta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	2340
aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	tcaggattga	cttggaatg	2400
cgggctcttt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	2460
gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	2520
attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttggttggtg	2580
tcctctttta	tttctttgag	cagtagtttg	tagttctcct	tgaagagggtc	cttcacatcc	2640
cttgtaagtt	ggattctctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	2700
ctcacgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttggtgtata	agaatgcttg	tgatttttgt	2760
acattgattt	tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagattttga	2820
gctgagacaa	tgggtgtttg	tagatatacg	gtcatgtcgt	ctgcaaacag	ggacaatttg	2880
acttctcttt	ttcctaattg	aatactcttt	atttcttctt	cctgcctaatt	tgtcctggcc	2940
agaattttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	3000
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtctg	3060
tcatagatag	ctcttatgat	tttgagatac	gtcccatcaa	tacctaat	attgagagtt	3120
tttagcatga	agggttggtg	aattttatca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	3180
atgtgggttt	tgtcttttgt	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcgata	3240
ttgaaccagc	ccttgcatcc	cagggatgaa	gccacttga	tcattggtgga	taagcttttt	3300
gatgtgctgc	tggattcggt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgc	caatgttcat	3360
caaggatatt	ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgttt	ctgcccggct	ttggtatcag	3420

gatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	aaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	3480
tagtttcaga	aggaatggta	ccagttcctc	cttgtaacct	tggtagaatt	tggctgtgaa	3540
tccatctggg	cctggactct	ttttcgttgg	taagctattg	attattgcca	caatttcagc	3600
tcctgttatt	ggtctattca	gagattcaac	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggagagtgtg	3660
tgtgtcgagg	aatttatcca	tttcttctag	attttctggg	ttatttgctg	agacgtgttt	3720
gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggattg	gtgggtgatg	cccttttatc	3780
attttttatt	gcattctatt	gattcttctc	tcttttttct	tttattagtc	ttgctagcgg	3840
tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcggtta	ttttttgaag	3900
gggtttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	cttgccctct	3960
gctagctttt	gaatgtgttt	gcttttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	4020
gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgcataaa	atttccctct	4080
acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgtttgt	4140
ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	ttcggtatgt	accagtagt	cattcaggag	4200
cagggtgttc	agtttccatg	tagttgagcg	gttttgagtg	agattcttaa	tcctgagttc	4260
tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	4320
gctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	gccaattttg	gaatagggtg	gggtgtgggc	4380
tgaaaaaaac	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggt	4440
cgcttggtgg	agagctgagt	tcaattcctg	ggatttcttg	ttgactttct	gtctcgttga	4500
tctgtctaatt	gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagtctaa	4560
gtctctttgt	aggctactca	ggacttgctt	tatgaatctg	gggtgctcctg	tattgggtgc	4620
atatatatatt	aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	caacaaggcc	tttaattactt	4680
aattgatcat	taagtaattg	ccttcgtctc	ttttgatctt	tggttggtta	aagtctgttt	4740
tatcagagac	taggattgca	accctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	4800
tcttccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	4860
tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	4920
gagcattttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	4980
ttatgatgtt	agctgggttat	tttgctcatt	agttgatgca	gtttcttctt	agtctcgatg	5040
gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	tttgttctctg	tccatgttta	5100
gtgcttctct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtggg	gacaaaatct	ctcagcattt	5160
gcttgtctgt	aaagtatttt	atcttctcct	cacttatgaa	gcttaatttg	gctggatatg	5220
aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	5280
tggcttgtag	agtttatgcc	gagagatctg	ctgttagcct	gatgggcttc	ccttttcaggg	5340
taaccacact	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	5400
tctgacaatt	atgtgtcttg	gtgttgctct	tctcaggag	tatcttttgtg	gcattctctg	5460
tatttcctga	atctgaaatg	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	5520
atcctgtaga	gtgtttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccagt	5580
cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttct	5640
ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	5700
cgctgatacc	ccttcttcca	gttgattgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttccag	5760
tagttcttga	gccttggctt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	5820
tattgtagtt	atacattctt	ctaaaatttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggg	5880
ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgctctg	aagccttctt	ctctcagctc	5940
gtcaaagtca	ttctccgtcc	agctttgttc	cgctgtgggt	gaggaactgt	gttcttttgg	6000
aggaggagag	gtgctctgct	tttttagagtt	tgcagttttt	ctgctctgtt	ttttcccat	6060
ctttgtgggt	ctatctactt	ttgggttttcg	atgatgggtga	tgtacagatg	gggtttttggg	6120
gtggacgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggg	6180
ctgttgtagt	acctggccgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tgctgggggt	tgccctccag	6240
ttaggctgct	tgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	ggcagttctc	6300
agatctccag	ctgctgtcta	ggagaaccac	tgtctctctc	aaagctgtca	gacagggaca	6360
tttaagtctg	cagaggttac	tgtgtctctt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	6420
gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgtgtg	gtccaccca	gttcgagctt	6480
cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	aggcaccctt	ccccagcct	6540
cgctgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgtctag	caatcagcga	gactccgtgg	6600
gtgtaggacc	ctccgagcca	gggtgcgggat	ataatctcct	gggtgcgctgt	tttttaagcc	6660
cgctcgaaaa	gcgaagtttt	cgggtggggag	tgacccgatt	ttccagggtgc	tgtctgtcac	6720
cactttcttt	gactaggaaa	gggaactccc	tgaccccttg	cgcttcccga	gtgaggcaat	6780
gcctcgccct	gcttcggctc	gtgcacagtg	cgcgcaccca	ctgacctgcg	cccactgtct	6840
ggcactccct	attgagatga	accgggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	caccctgtct	6900
ctgcgtcact	catgctggga	gctgtcgact	ggagctgttc	ctattcgg		6948

<210> 10480  
 <211> 6040  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10480

atgttttttt	ttcttttttt	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	gcacaatgtg	60
caggttaatt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtcg	ctgcaccac	taactcgtca	120
tctagcctta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccgc	tccccccacc	ccaccacagt	180
ccccagagtg	tgatattccc	cttcatgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtgaga	atgtgcggtg	cttgggtttt	tggtcttgcg	atagttttact	gagaatgatg	300
atttccaatt	tcatccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttctgaatcc	agtctatcat	tggtggacat	420
ttggccttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aataataaccg	caataaacat	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtca	tttgggtata	taccagta	tgggatggct	540
gggtcaaattg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgagtaatc	gccacactga	cttcacaaat	600
ggttgaacca	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttctattttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgatcacca	ttctaaccgg	tgtagatga	720
tatctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
atgtgttttt	tggtctgata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcgcc	840
cactttttga	tgggggtgtt	tggttttttc	ttgtaaat	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctctca	tggtgtaggt	960
tgctgtttca	ctctgatgg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttgga	catgaagtcc	1080
ttgcccattg	ctgtgtcctg	aatggtaattg	cctagggtttt	cttctagggt	tggtatgggt	1140
ttaggtctaa	cgtttaaatc	tttaattccat	cttgaattga	ttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	1260
aataggggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcagggt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
taggtatgcg	gcgttatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggcgat	gcgggctctt	1500
ttttggttcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttcttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560
tagcttgatg	ggaatggcat	tgaatctgt	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
gatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	tatttgtttg	tatcctcttt	1680
tatttccttg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	ccctgttaag	1740
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	tattgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctga	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagataaa	caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcctc	1980
ttttccta	tgaataccct	ttatttccct	ctcctgcctg	attgccctgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gcgggtgagag	agggcatctc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaaatgt	tccagttttt	gcccatctcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgatcatagat	2160
agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagtt	tttagcatga	2220
aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgtgtcta	ttgaaccagc	2340
cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	2400
ggattcgggt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	aaagatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgctgggtt	tggtatcaga	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
ggaatggtag	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggtc	2640
ctggactctt	tttggttggg	aaactattga	ttattgcccc	aatttcagct	cctgttattg	2700
gtctattcag	atattcaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	2760
atgtatccat	ttcttctaga	ttttcttgtt	tatttgccta	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcag	tggtgatata	ccctttatca	ttttttattg	2880
tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	tgctagcagt	ctatcaattt	2940
tggtgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcctt	tgtagtctct	tttaattgtga	tggtagggtg	tcaatttttg	3120
atcttctctg	cttcttccctg	tggtcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtcttgggt	ctcgttgggt	tcaatgaaca	3240
tctttatttc	tgcttctatt	tcattatgta	tccagtagtc	attcaggagc	aggttgtttca	3300

gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	aactctgtgg	tcaatttttg	aatagggtcg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtcc	gcttggtaca	3540
gagctgaatt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcattgat	ctgtttaatg	3600
ttgacagtgg	gggtgtaaaag	tctcccatta	ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctcttttga	3660
gtgcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctctgt	attgttgca	tatatattta	3720
ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgata	cctttaccat	tatgtaattg	cctctcttgt	3780
ctcttctgat	ctttgtttgg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaacccttg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctctca	tctttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cacttatggg	tcttgactct	3960
ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	ctggagaatt	tagtccattt	acatttaaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	gattttgctc	4080
attagttgat	gcagtttctt	cctagctctg	atggctctta	cgttttggca	tgatttttga	4140
gtggctggta	cggttgttct	ctttccatgt	ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	tgtaaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttatt	ttggctggat	atggaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatggt	gaatactggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagggtttct	gctgagagat	4380
ccactgttag	tctgatgggc	tcccttttga	gggtaacccg	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	tcccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagttg	4500
ctcttcttga	ggagtatctt	tgtggcgctt	cttgtatttc	ctgaatctga	acgtttggcct	4560
gccttgctga	attggggaag	ttctctctga	taatatccta	tagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cgcatacact	tcaggtagac	caatcacagc	tagatttggg	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttggaag	ctttgtctat	ttctttttat	tcttttttct	ctaacccttc	4740
cttctcgctt	catttcattc	atttcattct	ccattgctga	taccctttct	tccagttgat	4800
cacatcggtc	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	tcgagccttg	gttttcagct	4860
ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	4920
ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccg	aggtcagagt	4980
aatttgactg	cttgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	5040
gttccggttc	tggtagggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	agaggtgctc	tgcgttttag	5100
agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	tttgttagtt	5220
ttccttctaa	cagacagcac	cctcagctgc	aggctctgtg	gaataccctg	ccgtgtgagg	5280
tgtcagtggt	cccctgcttg	ggggtgcctc	ccagttaggc	tgctcggagg	tcaggggtca	5340
gggacccact	tgaggaggca	gtctgcccg	tgtcagatct	ccagctgcgt	gctgggagaa	5400
ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	tctgcagagg	ttactgctgt	5460
ctttttgttt	atctgtgccc	tgcccccaga	ggtaggacct	acagaggcag	gcaggcctcc	5520
ttgagctctg	tggggctcca	cccagttcga	gcttcccgcc	tgccttgttt	acctaaagcaa	5580
gcctgggcaa	tggcggggcg	ccctccccc	gcctcgctgc	cgccttgtag	tttgatctca	5640
gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	gtgggtgtag	gaccctccga	gccaggtgtg	5700
ggatatagtc	ttgtgctgcg	ccgtttttta	agccggtctg	aaaaacgcaa	tattaggggtg	5760
ggagtgacct	gattttccag	gtgcgtctgt	cacctcttct	tttgactcgg	aaagggaact	5820
ccctgacccc	ttgcgcttcc	cagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	tcgtgctcgg	5880
tgcacgcacc	cactggcttc	cgcccactgt	ctggcacctc	ctagtgaagt	gaacccggta	5940
cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtt	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	gagctgtaga	6000
ccggagctgt	tcttattcgg	ccatcttggc	tcctctctcc			6060

```
<210> 10481
<211> 5363
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10481						
tttttaaaat	ttgtatttta	ttattatact	tcaagtttta	gggtacatgt	gcacaacatg	60
caggtttctt	acatatgtat	acatgtgcc	tgttgggtgtg	ctgcacccat	taactcgtca	120
tttatcatta	ggtatatctc	ctaatgctat	ccctccccc	tccccccacc	ccacaactgt	180
ccctgggtgtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccatgtgtta	tcatgtttca	attcccacct	240
atgagtgaga	acatgtgggt	tttggttttt	tgctccttgcg	atggttttgt	gagaatgata	300
gtttccagtt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	tatgggtgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcgt	ttgtggacat	420

ttaggttggg	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgccg	ctgtaaaca	acatgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	taccacagtaa	tgggatgact	540
gggtcaaagt	gtattgctag	ttctaggtcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttccacaat	600
gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttccaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
atgtgttttt	tggtctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gttcttcgcc	840
cactttttga	tgaggttggt	tggttttttc	ttgtaaat	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctgaatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	960
tgctgtttca	ctctgatggg	cgtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgtttttaga	catgacgtcc	1080
ttgcccacgc	ctatgtcctg	aatgggtattg	cctaggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	1140
ttagggctaa	cgtttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	agggtgaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1260
aataggggaat	cctttcccca	tttcttgttt	ttgtcaggtt	tgtaaaagat	cagatagttg	1320
tagatatgtg	gcattatttc	tgagggctgt	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttcct	gtagccttgg	agtatagt	gaagtcaggt	1440
agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	tttaggattg	acttggcgat	gcaggctctt	1500
ttttggttcc	atatgaactt	ttaaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggg	1560
agcttgattg	ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	catttttcacg	1620
atattgatcc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	acttgtttgt	atcctctttt	1680
atttcattga	gcagtgggtt	gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggattccta	ggatattttat	tctcttttga	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	1800
tggcctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agagtgttgg	tgatttttgt	acattgattt	1860
ttgtatctctg	agactttgtc	gaagttgtct	atcagcttga	ggagatttgg	ggctgagacg	1920
atggggtttt	ctagatatatac	aatcatgtca	tctgcaagca	gggacaattt	gacttctctc	1980
tttcctaatac	gaatgccctt	tatttctctc	tctgcttga	ctgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgccc	agttttcaaa	2100
gagaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatatcgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgagata	cgtcccatca	atacctaat	tattgagagt	ttttagcatg	2220
aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggccctt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtctttgg	ttctgtttat	atgctggatt	acatttattg	atttgcgtat	gttgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatgggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atttttacct	cgatgttcat	cagggatatt	2460
ggctcgaagt	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgtcaggct	ttggatatcag	gatgatgctg	2520
gcctcataaaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggattggta	ccagctcctc	tttgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	2640
cctggagttt	ttttggttgg	taagctattg	attatttccct	caatttcaga	gcctgttatt	2700
ggctctattca	gaggttcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggaggatgta	tgtgtcgagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	ataatattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggattg	gtgggtgatat	cccctttatc	attttttatt	2880
gcactatatt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagtgg	tctatcaatt	2940
ttgttgatct	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	tgttttgaag	ggctttttgt	3000
gtctctgttt	ccttcagtta	tgtctctgatc	ttagtatttt	cctgccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctctcgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaatttta	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctataa	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgtgt	cccagagatt	ctgggtatgtt	gtgtctttgt	tctcgttggg	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgccttcac	ttcattattt	acccagtagt	cattcaggag	caggttggtc	3300
agtttccatg	tagttgagtg	gttttgagtg	agtttcttaa	tctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggagt	3420
gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gagtaggtgt	agtgtgggtg	tgaaaagaat	3480
gtatattctg	ttagtattggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	cacttggtgc	3540
agagctgagt	tcaattcctg	gggtatcctt	ttaaacttct	gtctcgttga	tctgtcta	3600
gttgacagtg	gggtgtttaa	gtctcccat	attattgggt	gggagtgtaa	gtctctttgt	3660
aggctattaa	ggacttgctt	tatgaatctg	gggtgtcctg	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtta	gttcttcttg	ttgaattgat	ccctttatca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccctttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgacagtgag	atgggttttc	tgaatatagc	acaatgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagctc	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccat	tacattttaa	4020
gttaaatattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctga	ttattttgcc	4080



cgtagttga	tgcagtttct	tcctagcctt	gatgctcttt	acaatttggc	atgtttttgc	4140
agtggctggt	accagttggt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcagggctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagt	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	tccccactct	cttctggctg	gtagagtttc	tgcagagaga	4380
tcagctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	tgggtaacct	gacctttctc	tctggctgcc	4440
ctgaacattt	gtttcttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctca	aggactatct	ttgtggcatt	ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttggcc	4560
tgccttgcta	gattggggaa	cttctcttgg	ataatatcct	acagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccccgtcact	ttcagggtaca	ccaatcagat	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttggag	gctttgttgc	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	4740
tcttctcgct	tcatttcatt	catttcgtct	tccatcactg	ataccctttc	ttccagttta	4800
tcgcatcggc	tactgaggct	tctgcattcg	tcacgtagct	ctcgtgcctt	ggttttcagc	4860
tccatcaggt	cctttaagga	cttctctgca	ttggttatct	tagttatcca	ttcatcta	4920
tttttttcaa	agccttttaa	cttctttgcc	attggtttga	atttctctct	gtagctcgga	4980
gtagtttgat	cgtctgaaac	cttcttctct	caactgttca	aagtcattct	gcgtccagct	5040
ttgttccgtt	gctagtgaag	agctgcgttc	ctttggagga	ggagaggtgc	tctgattttt	5100
agagtttcca	gttttctctg	tctgtttttt	cccccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	5160
gtctttgaag	gtggtgacgt	acagatgggt	ttttggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	5220
gttttccttc	taacagagag	gaccctcagc	tgcaggctctg	ttggagtttg	ctagagggtcc	5280
actccagact	ctgtttgcct	tgggtgcagc	agcgggtggc	gcagaagagt	ggatattggg	5340
gaaccgcaaa	tgtctgctgcc	tga				5363

<210> 10482  
 <211> 6034  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10482						
attattatta	ttattttttt	taaattatac	tttaagtttt	agggtacatg	tgcacattgt	60
gcaggttagt	tacatatgta	tacgtgtgcc	atgctggtgc	gctgcacca	ctaactcatc	120
atctagcatt	aggatatct	cccaatgcta	tccttcccc	ctccccacca	cagtcctccag	180
agtgtgatat	tccccctcct	gtgtccatgt	gatctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	240
gagaatatgc	gggtgttggg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatggtttcc	300
aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	360
tccatggtgt	atatgtgcca	cattttcttg	atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	420
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	480
ttatagcagc	gtgatttata	gtcatttggg	tatataccca	gtaatgggat	ggctgggtca	540
aatggatatt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatggttga	600
actagtttac	agtcctacca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctctccag	660
cacctgttgt	ttcctgactt	ttcaatgatt	gccattctaa	ctggtgtgag	atgatatctc	720
atagtggttt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	780
ctgttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	cgccccattt	840
ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcattgta	gattctggat	900
attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgcg	aaaattttct	cccatgttgt	aggttgcctg	960
ttcactctga	tggtagtttc	ccccactgtg	cagaagctct	ttagttta	tagatcccat	1020
ttgtcaattt	tggctttggg	tgccattgct	tttgggtgtt	tggacatgaa	gtccttgccc	1080
acgcctatgt	cctgaatggt	aatgcctagg	tttccctcta	gggtttttat	ggtttttaggt	1140
ctaacgttta	aatctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	tataagggtgt	aaggaaggga	1200
tccggtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	1260
aaatcctttc	cccattgctt	gtttttctca	gatttgtcaa	agatcaggta	gttgtaggta	1320
tgcggcggtta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttgggtac	1380
cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	1440
atgcctccag	ctttttcttt	tggcttagga	ttgacttggg	gatgcgggct	cttttttggg	1500
tccatatgaa	ctttaaagtc	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	1560
tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	1620
ttcttctcat	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	tgtatcctct	tttatttctt	1680
tgagcagttg	ttttagattt	tccttgaaga	gttccttcac	atcccttgta	agttggattc	1740
ctaggtattt	tatttctctt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	1800
ctgtttgtct	gttgttgggt	tataggaata	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	1860

ctgagacttt	gctgaagttg	cttatttagct	taaggagatt	ttgggctgag	acaatggggt	1920
tttctagata	aacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccta	1980
attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	tgattgccct	ggccagaact	tccaacacta	2040
tgttgaatag	gagcagtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaaatg	2100
cttcacgltt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	2160
ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	atgaagggtt	2220
gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtga	tttttgtctt	2280
tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgattttgt	tatattgaa	cagccttgca	2340
tcccagggat	gaagccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	2400
ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attggtctaa	2460
aattctcttt	tttggtttgt	tctctgccc	gctttggtat	cagaatgatg	ctggcctcat	2520
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	2580
gtaccagttc	ctccttgatc	ctctggtaga	atcgggtctg	gaatccatct	ggtcctggac	2640
tctttttggt	tggtaaactc	ttgattattg	ccacaatttc	agctcctgtt	attggtctat	2700
tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	2760
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagagggt	tttgtagtat	tctctgatgg	2820
tagtttgat	ttctgtggga	tgggtggtga	tatccccctt	atcatttttt	atttgttata	2880
tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	cggctcatca	attttgttga	2940
tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcac	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	3000
tttccttcag	ttctgctctg	attttagtta	ttcttgctt	tctgtcagct	tttgaatgtg	3060
tttgctcttg	cttctctagt	tcttttaact	gtgatgttat	gggtccaatt	ttggattctt	3120
cctgctttct	cttggtggca	tttagtgcta	taaattcccc	ctcacacact	gcttgaatg	3180
cgtcccagag	attctggtat	gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaa	aacatcttta	3240
tttctgcctt	catttcgtta	tgtaccaggt	agtcattcag	gagtaggttg	ttcagtttcc	3300
atgtagttga	gtggctttga	gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcgctgt	3360
ggctcgagag	atagtttggt	ataatttctg	ttcttttaca	tttgctgagg	agagctttac	3420
ttccaactat	gtggtcaatt	ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	aatgtatat	3480
ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	tgcagagctg	3540
agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	3600
tgggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taggtctctt	tgtaggtcac	3660
tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggc	tgcataata	tttaggatag	3720
ttagctcttc	ttgttgaatt	gatccccctt	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	3780
tgatctttgt	tgatttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	3840
tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	3900
ctctgcacat	gagatgggtc	tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	3960
aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	aatttagctc	attttacatt	aaagttagtg	4020
ttgttatgtg	tgaatttgat	ctgtcatta	tgatgttagc	tggtagattt	gctcgttagt	4080
tgatgcagtt	tcttcctagt	cttgatggtc	tttacatttt	ggcatgattt	tgcagcggct	4140
ggtagcgggt	gttcctttcc	atgttttagc	cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	4200
tgggtgtgac	aaaatctctc	agcacttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	4260
ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	4320
tgttgaatat	tggcccccac	tctcttcttg	cttgtaggggt	ttctgctgag	agatccgctg	4380
ttagtctgat	gggtctccct	ttgagggtaa	cctgaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	4440
ttttttcctt	catttcaact	ttggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgctcttc	4500
ccgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttctgaat	ctgaacgttg	cctgccttg	4560
ctagattggg	gaagtctctc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttgcat	4620
tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tggctttttc	acatcgtccc	4680
acatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	4740
gcttcatttc	attcatttca	tcttccattg	ctgataccct	ttcttcaggt	tgatcgcac	4800
ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	gttctcgagc	cttggtttttc	agctccatca	4860
gctcctttta	gcacttctct	gtatttggtta	ttctagttaa	acattctctt	aaattttttt	4920
caaagttttc	aacttctctg	cccttgggtt	gaatgtcttc	ccgtagctca	gagtaatttg	4980
atcgtctgaa	gccttcctct	cagctcgta	aaatcattct	ccatccagct	ttgttccgtt	5040
gctgggtgag	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcgtttt	agagtttcca	5100
gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggtttat	ctacttttgg	tctttgatga	5160
tgggtgatgta	cagatgggtt	tttgggtgtg	atgtcccttc	tgtttgttag	ttttccttct	5220
aacagacagg	accctcagct	gcaggctctg	tggaaataccc	tgccgtgtga	ggtgtcagtg	5280
tgcccc						

[illegible]

<400> 10483

8827

gctttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	2700
tcgattacat	ttattgattt	gcgtatatgt	aaccagcctt	gcaccccagg	gatgaagccc	2760
acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	tgctgctgga	ttcggtttgc	cagtatttta	2820
ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatttttggc	taaaattctc	ttttttgggt	2880
gtgtctctgc	ccagcttttg	tatcaggatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	2940
attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	3000
tacctctggg	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggtcctg	gactcttttt	ggttggttaag	3060
ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattggct	tattcagaga	ttcaacttct	3120
tcctgggtta	gtcttgggag	agtgtatgtg	tcgaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	3180
tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	3240
ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgtgt	ctatttgatt	cttctctctt	3300
tttttcttta	ttagtcttac	tagcgggtcta	tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	3360
ctcctggatt	cattgatttt	ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	3420
ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttctct	3480
agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttctctgct	tctcttgttg	3540
gcattttagt	ctataaaatt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattcttg	3600
tatgttgtgt	ctttgttctc	gttgggttca	aagaacttct	ttatttctgc	cttcatttct	3660
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggcct	3720
tgagtgagat	tcctttatct	gagttctagt	ttgattgcac	ggtgggtctga	gagatagttt	3780
gttataattt	ctgttctttt	ccatttgctg	aggagtgtct	tacttccaac	tatgtgggtca	3840
attttggaat	aggtgtgggt	tggtgtctga	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3900
agagtctctg	agatgtctat	taggtctgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3960
tcctttgttg	ctttctgtct	cggtgatctg	tctaattgtg	acagtggggg	gttaaagtct	4020
cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	4080
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcata	atatttagga	tagttagctc	ctcttgttga	4140
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tccttctctc	ttttgatcct	tggtgggtta	4200
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tcacttctgt	4260
tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	4320
gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaacttgc	cagtctgtgt	4380
cttttaattg	gagaatttag	tccatttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4440
gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtat	tttgcttggt	agttgatgca	gtttcttctt	4500
agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtacc	gttggttctt	4560
tccatgttta	gtgcttccct	caggacctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	4620
ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4680
gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4740
cactctcttc	tggtctgtag	ggtttctgct	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4800
cctttgtggg	taaccgcacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	4860
actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagtgtctc	ttctcgagga	gtatctttgt	4920
gggtgttctt	gtatttccct	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagtgc	4980
tcctgtataa	tatcctgcag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctccgc	atcactttca	5040
ggtacaccaa	tcagacatag	atttgggtct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggcct	5100
tgctcatttc	tttttattct	tttttctcta	accttccctt	ctcgttccat	ttcattcatt	5160
tcattcttca	ttgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtcctt	gaggtctctg	5220
cattcttccac	gtagtctctg	agccttgggt	ttcagctcca	tcaactcctt	taagcatttc	5280
tctgtattgc	ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	ttccaagttt	tcaacttctt	5340
tgcttttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagtcttctt	5400
ctctcagctc	gtcaaaatca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	5460
gttcccttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	5520
ttttccccc	ctttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatgttga	tgtacagatg	5580
gggttttcggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccttc	5640
agctgcagg	ctgttggaat	acctgcccgt	gtgaggtgtc	agtgtgtctc	tgctgggggg	5700
tgcttccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	5760
gcccggctct	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagtcttta	5820
gacagggaca	tttaagtctg	cagagggtac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	5880
cccagagggt	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gctccaccca	5940
gttcagagct	gccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccct	6000
cccccagcct	cgtgcgccgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	6060
gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	atagtctcgt	ggtgtgccgt	6120
tttttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtggggg	tgacccaatt	ttccagggtg	6180
gtccgtcacc	cctttctttt	actcggaaag	ggaactcctt	gaccccttgc	acttcccagg	6240
tgaggcaatg	cctcgcctct	cttcggctcg	cgcacagtgc	gcgcacctac	tggcctgcgc	6300



tctttatcca	atttccaatc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccat	ttacatttaa	10020
ggttaatatt	gttatgtgtg	aatttcatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gttatttttg	10080
ttgtttattg	atgcagtttc	ttcctagcct	cgatagtctt	tagaatttgg	catgtttttg	10140
cagtggctgg	taccagttgc	tcctttccat	gtttagtgtc	tccttcagga	gctctttttg	10200
ggcaatcctg	gtgctgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	10260
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	10320
tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	tggccgagag	10380
atcagctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	caacctttct	ctctggctgc	10440
ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	10500
tgctcttctc	caggagtatc	tttatggcgt	tctctgtatt	tcctgaattt	gaatgttggc	10560
ctgccttgc	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	10620
ggttccattc	tcccgtcact	ttcaggtaca	ccaatcagag	gtagatttgg	tcttttcaca	10680
tagtcccata	tttcttggag	gctttgttgc	tttcttttca	ttctcttttc	tctaaatttc	10740
tcttcttgc	tcatttcatt	catttgatct	tccatcactg	atacccttct	ttccagttga	10800
tcgaatcggc	tactgagact	tgtgcattca	tcacgtattt	cttgtgccgt	ggttttcagc	10860
tccatcaggt	cctttaagga	cttctctgca	ttggttattc	tagtttagcca	ttcatcta	10920
ctcttttcaa	ggtttttaac	ttcttttgcca	tgggttcaaa	cttcctcctt	tagctcggag	10980
tagtttgatc	atctgaagcc	ttcttctgtc	aactcgtcaa	agtcattctc	tgtccagctt	11040
tgttctgttg	ctgggtgagga	gctgcattcc	tttgaggag	gagagggtgc	tagattttta	11100
gaattttcag	tttttctgct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cctttgggtc	11160
ttgatgatgg	tgacatacag	atgggggttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	11220
tccttccaac	atttgggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtctgctgg	aggteccact	11280
cagaccctgt	ttgcctcggt	attagcagca	gaggctccag	aacagtggat	attggtgaac	11340
agcaaatgtt	gctgtctgat	cgttcctctg	gaagttttgc	ctcagag		11387

<210> 10484  
 <211> 6176  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10484						
ctttttttta	aattttattt	tattattatt	atactttaag	ttttagggtg	catgtgcaca	60
atgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgtgctgca	cccattaact	120
catcatttag	cattaggtat	atctccta	gctattccta	ccccctccct	ccacccaca	180
atagtcccca	gagtgtgatg	ttccccctcc	tgtgtccagg	tggttctcatt	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaacatg	tggtgtttgg	ttttttgtcc	ttgcgatagt	ttactgagaa	300
tgacggattt	ccagtttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	cttttttatg	360
gttgcatagt	attccctggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcgttggt	420
ggacatttgg	gttgggttcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccacaat	aaacatacat	480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	taatcctttg	ggtaaatacc	cagtaatggg	540
atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	600
cacaatggtt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tattttctca	660
catectctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aactcgtgtg	720
agatgggtatc	tcattgtggg	tttgatttgc	atttctctga	tggtccagtga	tggtgagcat	780
tttttcatgt	gtttgttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	840
tttgccact	ttttgatggg	gttggtttgt	tttttcttgt	aaatttgtct	gagttcattg	900
tagattctgg	atattagccc	tttgtcagag	gagtaggttg	tgaaaatttt	ctcccatatt	960
gtaggttgct	tcttcaactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	cttttagttta	1020
atgagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	cttttgggtg	tttagacatg	1080
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	1140
atggttttag	gtcaacgttt	aagtccttaa	tccatcttga	attgattttt	gtataaggca	1200
taagggaagg	atccagtttc	agctttctac	atgtggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1260
tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	1320
agttgtagat	atgcggcggt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	1380
tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	1440
caggtagcat	gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	gcatgcggg	1500
ctcttttttg	gttccacatg	aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	1560
ttggtcactt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	1620
tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtc	ctcccatatt	tttgtatcct	1680
cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acgtcccttg	1740

taagttggat	tcctagctat	tttattctat	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	1800
tgattttggct	ctctgtttgt	ctgttattgg	tgtataagaa	tgccctgtgat	ttttgtacat	1860
tgatttttgta	tcctgagact	ttgctgaatt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	1920
agacgatggg	gttttctaga	tatacagtca	tgtcatctgt	aaacagggac	aatttgactt	1980
cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	2040
cttccaacac	tacattgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	2100
tcaaagagaa	tgcttccagt	ttttgcccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	2160
agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	taatttattg	agagttttta	2220
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctac	atctattgag	ataatcatgt	2280
ggtttttgtc	tttggttctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	catatatatga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctggaa	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcataaatg	ttcatcaagg	2460
atattgggtct	aaaattctct	ttattgggtg	tgtctctgcc	cggtcttggt	atcaggatga	2520
tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccatgt	acctctggta	gaattccgct	gtgaatccat	2640
ctggtcctgg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccacaatt	tcagagcctg	2700
ttattgggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggagg	gtgtatgtgt	2760
cgaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtattat	tgtgtggagg	tgttttagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gacgggtggg	gatataccct	ttatcatttt	2880
ttattgcctc	tatttggttc	ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	2940
caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctgaattc	attaattttt	tgaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttccctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	3060
cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agcgtgtcaa	3120
ttttagatat	ttcctgcttt	ctcctgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctgcaca	3180
ctgctttgga	tgtgtccag	agattctggg	attgtgtgtc	tttgttctca	tcagtttcaa	3240
agaacatctt	tattttatgcc	ttcatttcat	tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagctt	ccatgtagtt	gagtggtttt	gagtgaagtt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggctctgag	agacagtttg	ttataaattc	tgttctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	gttgtgggtg	gggtgctgaaa	3480
aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	agatccactt	3540
gggtgcagagc	tgagttcaat	tcttgggtat	ccttgttaac	tttctttctt	gttgatctgt	3600
ctaattgttga	cagtgaaggtg	ttaaagtctc	tcattattat	tgtgtggggag	tctaagtcct	3660
ttcgtaggct	actcaggact	tgctttataa	atctggttgc	tcctgtattg	gggtgcatata	3720
tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggctct	3780
ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtcctgttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
ccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgcat	gtgagatggg	tttctgaat	acagcgcact	gatgaatctt	3960
gactctttat	ccaatttgcc	agtcctgtgc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacct	4020
ttaaagttaa	tactgttatg	tgtgaatttg	aacctgtcat	tatgatgtta	gctgggtatt	4080
ttgctcatta	gttgatgcag	ttgcttccta	gcctcgatgg	tctttacaat	ttggcatgat	4140
tttgacagcag	ctgggtaccgg	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccttc	aggagctctt	4200
ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcggcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	4260
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgt	ctggatatga	aattgtgggt	tgaaaattct	4320
tttcttttagg	aatgttgaat	attggccccc	acactctcct	ggcttgtaga	gtttctgccca	4380
agagatccac	tgttagtctg	atgggcttcc	ccttgtgggt	aacctgacct	ttctctctgg	4440
ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	4500
gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gtgttctctg	tatttctctga	atctcactgt	4560
tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcagc	gtgttttcca	4620
acttggttcc	attctccccg	tcactttcag	gtacaccagt	cagacgtaga	tttgggtcttt	4680
tcatatagtc	ccatatctct	tggaggcttt	gttcatttct	ttttatgctt	ttttctctaa	4740
acttcccttc	ttgcttcatt	tcatttccat	catcttccat	cactgatacc	ctttcttcca	4800
gttgatcgca	tcagctcctg	aggcttctgc	attcttcatg	tagtctctga	gccttggctt	4860
tcagctacat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	atacattcgt	4920
gaaaatttgt	ttcaaagtgt	tgaacttctt	tgcccttggg	ttgaatttcc	tcctgtagct	4980
cggagtagtt	tgatcatctg	aagccttctt	ctctcaacct	gtcaaagtca	ttctccatcc	5040
agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgt	gttcctttgg	aggaggagag	gcactctgct	5100
ttttagagtt	tccagttttt	ctgctctgtc	ttttcccat	ccttgtgggt	ttatctactt	5160
ttgggtctttg	atgatgttga	tgtacatcat	catgggtttt	tgggtgtgaat	gtcctttctg	5220
tttgttagtt	ttccttctaa	cagacaggag	cctcagctg	aggtctgttg	gagtttgcta	5280
gaggtccact	ccagaccctg	tttgcctggg	tatcagcagc	gggtggctgca	gaacagcgga	5340
tttttgtgaa	ccgcgaatgc	tgctgtctga	tcattcctct	ggaagttttg	tctcagagga	5400



gtacccggcc	atgtgaggtg	tcagtctgcc	cctaccgggg	gctgcttccc	agttaggctg	5460
ctcatgggtc	aggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttt	tcagatctcc	5520
agctgcatgc	ggggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	5580
tgcagaggtt	tctgctgtct	ttttatttgt	ctgtgccttg	ccccagagg	tggagcctac	5640
agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	5700
ctttgtttac	ctatgcaagc	ctgggcaatg	gcaggtgccc	ctccccagc	ctcgctgcca	5760
ccttgacgtt	tgatctcaga	ctactgtggt	agcaatcggc	gagactctgt	gggtgtagga	5820
ccgcccagac	catgtgcggg	atataatcta	ctggtgcgcc	gtttttaaag	cccatcagaa	5880
aagtgcagta	ttaggtaggg	agtgacccga	ttttccaggt	gccgtctgtc	acccctttct	5940
ttgactagga	aaggagctc	cctgaccctt	tgcgcttccc	gagttaggca	atgccttgcc	6000
ctgcttcggc	tggcacacgt	tgcgctgcac	ccactgtcgt	gcgcccactg	tctggcactc	6060
cctagtgaga	tgaacctggt	acctcagatg	gaaacgcaga	aatcacctgt	cttctgcgtc	6120
gctcatgctg	ggagctgtag	actggagctc	ttcctattcg	gccatcttgg	ctgcca	6176

<210> 10485

<211> 6175

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10485

ctttttttta	aattttatatt	tattattatt	atactttaag	ttttagggta	catgtgcaca	60
atgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgtgctgca	cccattaact	120
catcattttag	cattaggtat	atctccta	gctattccta	ccccctccct	ccaccccaca	180
atagtcacca	gagtgatgat	ttccccctcc	tgtgtccagg	tggtctcatt	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaacatg	tggtgttttg	ttttttgtcc	ttgcgatagt	ttactgagaa	300
tgacggattt	ccagtttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	cttttttatg	360
gttgcatagt	attccctggg	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcgttggt	420
ggacatttgg	gttgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccacaat	aaacatacat	480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgatttg	tagtcctttg	ggtaaatacc	cagtaatggg	540
atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	600
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	660
catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aactcgtgtg	720
agatgggtatc	tcattgtggt	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	tggtgagcat	780
tttttcatgt	gtttgttggc	tgcataaaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	840
tttgccact	ttttgatggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	900
agattctgga	tattagccct	ttgtcagagg	agtaggttgt	gaaaattttc	tcccattttg	960
taggttgctt	cttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
tgagatccca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagacatga	1080
agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	1140
tggtttttagg	tcaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	tataaggcat	1200
aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tgtggctagc	cagttttccc	agcaccattt	1260
attaaatagg	gaatcccttc	ccatttgctt	gttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	1320
gttgtagata	tgcggcgtaa	ttctcgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	1380
gttttggtac	cagtaccatg	ctgtttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1440
aggtagcatg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	cgatgcgggc	1500
tcttttttgg	ttccacatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	1560
tggtcacttg	atggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	1620
cacgatattg	attcttccta	cccatgagca	tggaatgtcc	tcccatttgt	ttgtatcctc	1680
ttttattttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggtccttca	cgtcccttgt	1740
cagttggatt	cctagctatt	ttattctatt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttccactac	1800
gattttggctc	tctgtttgtc	tgttattggt	gtataagaat	gcctgtgatt	tttgtacatt	1860
gattttgtat	catgagactt	tgctgaattt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggttga	1920
gacgatgggg	ttttctagat	atacagtcac	gtcatgtgta	aacagggaca	atttgacttc	1980
ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctaattgccc	tggccagaac	2040
ttccaacact	acattgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	2100
caaagagaat	gcttccagtt	tttgcccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	2160
gatagctctt	attatttttga	aatacgtccc	atcaatacct	aatttatttga	gagtttttag	2220
catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	cttttctaca	tctattgaga	taatcatgtg	2280
gtttttgtct	ttggttctgt	ttatatgctg	gattacattt	attgatttgc	atatattgaa	2340
ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	2400

ctgctggaat	cggtttgcca	gtatttttatt	gaggattttt	gcataaatgt	tcatcaagga	2460
tattggtcta	aaattctctt	tattggttgt	gtctctgccc	ggctttggta	tcaggatgat	2520
gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	2580
cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccatgta	cctctggtag	aattccgctg	tgaatccatc	2640
tggtcctgga	ctcttttttg	ttggttaagct	attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	2700
tattggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggaggg	tgtatgtgtc	2760
gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gtgtggaggt	gtttgtagta	2820
ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggtg	atatccctt	tatcattttt	2880
tattgcctct	atttggttct	tctctctttt	cttcttttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	2940
aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctgaattca	ttaatttttt	gaagggtttt	3000
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctt	gatttttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	ttcttttaatt	tgtgatgtta	gcgtgtcaat	3120
tttagatatt	tcttgctttc	tctgtggggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctgcacac	3180
tgctttggat	gtgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgtttctcat	cagtttcaaaa	3240
gaacatcttt	atttatgcct	tcatttcatt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3300
gttcagcttc	catgtagtgt	agtggttttg	agtgaagttc	ttaatcctga	gttctagttt	3360
gattgcactg	tggctcgaga	gacagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atttgctgag	3420
gagagcttta	cttccaacta	tgtggtcaat	tttggaaatag	ttgtggtgtg	gtgctgaaaa	3480
aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggag	agtctctgtag	atgtctatta	gatccacttg	3540
gtgcagagct	gagttcaatt	cttgggtatc	cttggttaact	ttctttcttg	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtgaaggtg	taaagtctct	cattattatt	gtgtgggagt	ctaagtcctt	3660
tcgtaggcca	ctcaggactt	gctttataaa	tctggttgct	cctgtattgg	gtgcatatat	3720
atttaggata	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	3840
ccttgccctt	tttgttttct	catttgcttg	gtagactctc	ctccatcctt	ttattttgag	3900
cctatgtgtg	tctctgcattg	tgagatgggt	ttctctgaata	cagcgactcg	atgaatcttg	3960
actctttatc	caatttgcca	gtccgtgtct	tttaattgga	gcatttagtc	catttacctt	4020
taaagttaat	actgttatgt	gtgaatttga	acctgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	4080
tgctcattag	ttgatgcagt	tgcttcctag	cctcgatggg	ctttacaatt	tggcatgatt	4140
ttgcagcagc	tggtagccgt	tgttcctttc	catgtttagt	gcttccttca	ggagctcttt	4200
tagggcaggc	ctgggtggta	caaaatctct	cggcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	4260
ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttgtc	tggatatgaa	attgtgggtt	gaaaattctt	4320
ttcttttagga	atgttgaata	ttggccccc	cactctcctg	gcttgtagag	tttctgcaa	4380
gagatccact	gttagtctga	tgggcttccc	ttgtgggta	acctgacctt	tctctctggc	4440
tgcccttaac	attttttctt	tcattttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	4500
agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	tgttctctgt	atttcttgaa	tctcactggt	4560
ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	ctggataata	tctgcagcg	tgttttccaa	4620
cttggttcca	ttctccccgt	cactttcagg	tacaccagtc	agacgtagat	ttggtctttt	4680
catatagctc	catatttctt	ggaggctttg	ttcatttctt	tttatgcttt	tttctctaaa	4740
cttcccttct	tgcttcattt	cattcatttc	atcttccatc	actgataccc	tttcttccag	4800
ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcatgt	agtcctcgag	ccttggcttt	4860
cagctacatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcgtg	4920
aaaattgttt	tcaaagtttt	gaacttcttt	gcctttgggt	tgaatttctt	cctgtagctc	4980
ggagtagttt	gatcatctga	agccttcttc	tctcaacctg	tcaaagtcac	tctccatcca	5040
gctttgttcc	gttgctgggtg	aggaactgtg	ttccttttga	ggaggagagg	cactctgctt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgctctgtct	tttccccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	5160
tggtctttga	tgatgttgat	gtacatcatc	atgggttttt	ggtgtgaatg	tcctttctgt	5220
ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtttgctag	5280
aggtccactc	cagaccctgt	ttgcctgggt	atcagcagcg	gtggctgcag	aacagcggat	5340
tttcgtgaac	cgcgaaatgt	gctgtctgat	cattcctctg	gaagttttgt	ctcagaggag	5400
taccggcca	tgtgaggtgt	cagtctgccc	ctaccggggg	ctgcttccca	gttaggctgc	5460
tcattgggtc	ggggctcagg	acccacttga	ggaggcagtc	tgcccgtttt	cagatctcca	5520
gctgcatgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	5580
gcagaggttt	ctgctgtctt	tttatattgtc	tgtgccctgc	ccccagagg	ggagcctaca	5640
gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	ggctccaccc	agttcgagct	tcctggctgc	5700
tttgtttacc	tatgcaagcc	tgggcaatgg	caggtgcccc	tccccagcc	tcgctgccac	5760
cttgcaagtt	gatctcagac	tactgtggta	gcaatcggcg	agactctgtg	ggtgtaggac	5820
cgcccgagcc	atgtgcggga	tataatctac	tggtgcggcg	tttttaaagc	ccatcagaaa	5880
agtgcagtat	taggttaggga	gtgacccgat	tttccagggtg	ccgtctgtca	cccctttctt	5940
tgactaggaa	agggagctcc	ctgacccctt	gcgcttcccg	agtgaggcaa	tgcttggccc	6000
tgcttcggct	ggcacacggt	gcgctgcacc	cactgtcgtg	cgccactgt	ctggcactcc	6060



ttttgaatgt	gtttgttctt	gcttttctag	tctttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	3120
tttggaatctt	tcctgtcttc	tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacgc	3180
tgctttgaat	gcacccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	3240
gaacatcttt	atttctgcct	tcatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3300
gttcagtttc	cacgtagtgt	agcggttttg	agtgagattc	ttaatcctga	gttctagttt	3360
gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	tataagttat	gttcgtttat	atttgctgag	3420
gagagcttta	cttccaaata	tgtgatcaat	tttggaaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	3480
aaattgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	ggtctgcttg	3540
gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttgtgtact	tctgtctcgt	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtggggtgt	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	3660
ttgtagggtca	ctcaggactt	gctttatgaa	tctggttgat	cctctattgg	gtgcataatat	3720
atttaggata	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggttaaa	gtctgtttta	ttagagacta	ggattgcaac	3840
ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	cttcacctt	ttattttgag	3900
cctatgtgtg	tctctgcacg	tgaggtgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	3960
actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	4020
taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	ctggttatatt	4080
tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcttag	tctcgatgtg	ctttacattt	tggtcatgatt	4140
tggcagcggc	tggtaccggt	tttctcttc	catgtttagt	acttcttcca	ggagctcttt	4200
tagggcaggc	ctgggtgtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	aggattttat	4260
ttctccttca	cttatgaaac	ttagtttggc	tggatatgaa	attctgggat	gaaaattctt	4320
ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctctctctg	gcttgtaggg	tttctgccga	4380
gagatctgct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgagggtg	acccgacctt	tctctctggc	4440
tgcccttaac	attttttcct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	4500
aattgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaacgtt	4560
gccctgcctt	gatagattgg	ggaagtctct	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccca	4620
cttagttcca	ttctcccat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttggctctttt	4680
cacatagctc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	tttctctaac	4740
cttccctctt	cacttcattt	cattcatttc	gtcttccatt	gctgataccc	tttcttccag	4800
ttgattgcat	cggctcctga	gacttctgca	ttcttcacat	agttctcgag	ccttgggtttt	4860
cagctccatc	aactccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	ccctttgggt	tgaatgtcct	cccgtagctc	4980
agagtaattt	gatcgtctga	agtcttcttc	tctcatctcc	tcaaagtcat	tctccatcca	5040
gctttgttcc	gttgctgggtg	aggagctgca	ttcctttgga	ggaggagagg	tgctctgctt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgttctgttt	tttccccatt	tttgtggttt	tatctacttt	5160
tggctctttga	tgatggtgat	gtacagatgg	gtttttgggtg	tggatgtcct	ttctgtttgt	5220
tagttttctc	tctaacagat	aggaccctca	gctgcaggtc	tgttggagta	ccctgccgtg	5280
tgagggtgca	gtgtgccct	gctggggggg	gcctcccgat	taggtctgtc	aggggtcagg	5340
ggctcaggac	ccacttgagg	aggcagctctg	ccggtctca	gatctccagc	tgctgtctgg	5400
ggaactacg	gctctcttca	aagctgtcag	acaggggacat	ttaagtctgc	agaggttact	5460
gctgtctttt	tgtctgggcc	ctgccccag	aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	5520
cttgagctgt	ggtgggctcc	accagttgg	agcttctctg	ctgctttgtt	tacctaataca	5580
agcctgggca	atggcgggcg	ccccctcccc	agcctcgtctg	ccaccttgca	gtttgatctc	5640
agacagctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcgta	ggaccctcca	agcgagggtgc	5700
gggatataat	ctcatgggtgc	actgtttttt	aagcccgtcg	gaaaagcgca	gtattcgggt	5760
gggagtgacc	cgattttcca	ggtgctgtcc	gtcacctctt	tctttgacta	ggaaagggaa	5820
ctccctgacc	ccttgcgctt	cccaggtgag	gcaatgcctc	gccttgcttt	ggccctcgca	5880
cggctgcacg	accactgggc	ctgcgccac	tgtctggcac	tccttagtga	gatgagcccg	5940
gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcaccc	atcttctcgt	tcgtctatgc	tgggagctgt	6000
agatgggagc	tgttctctatt	cggccatctt	ggcttctccc	cct		6043

```
<210> 10487
<211> 776
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> SITE
<222> (709)
<223> n equals a,t,g, or c
```

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (738)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10487  
 tacaacgtcg tgactgggaa aaccctggcg ttacccaact taatcgccct gcagcacatc 60  
 ccccttttcg cagctggcgt aatagcgaag aggcccgcac cgatcgccct tcccaacagt 120  
 tgcgcagcct gaatggcgaa tggcgccctga tgcggtatct tctccttacg catctgtgcg 180  
 gtatttcaca ccgcataatgg tgcactctca gtacaatctg ctctgatgcc gcatagttaa 240  
 gccagccccg acaccccgcca acacccgctg acgcgcccctg acgggcttga ctgctcccgg 300  
 catccgctta cagacaagct gtgaccgtct ccgggagctg catgtgtcag aggttttcac 360  
 cgtcatcacc gaaacgcgcg agacgaaagg gcctcgtgat acgcctatct ttataggtta 420  
 atgtcatgat aataatgggt tcttagacgt caggtggcac ttttcgggga aatgtgcgcg 480  
 gaacccctat ttgtttatct ttctaaatac attcaaatac gtatccgctc atgagacaat 540  
 aaccctgata aatgcttcaa taatattgcc aaaggaagag tatgagtatt caacatttcc 600  
 gtgtcgccct tattcccttt attgcggcat tgagcctgtc tgtttttgct caccagaaa 660  
 cgctgggtgaa agtaaaagat gctgaagatc agttgggtgc acgagtggng tacatcgaac 720  
 tggatctcaa cagcggtnag atcctcgaga ggtttcgccc ccgaagaacg tttttc 776

<210> 10488  
 <211> 5585  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10488  
 cttttttttt ctttttatct tattattatt atactttaag ttttagggta catgtgcaca 60  
 acgtgcaggt ttgttacata tgtatacatg tgccatggtg gtgtgctgca cccattaact 120  
 cgtcatttag cattgggtat atctcctaata gctatccctc ccccttccc ccacccaca 180  
 acagtcccca ctctgtgatg tcccccttcc tgtgtccatg tgttctcact gttcaattcc 240  
 tacctatgag tgagaacatg cagtgttttg tattttgtcc ttgagatagt ttgctgagaa 300  
 tgggtggtttc cagattcacc catgtcccta caaaagacat gaactcatca ttttttatgg 360  
 ctgcatagta ttccatgggtg tatatgagcc acattttctt aattcagttc attgtttttg 420  
 gacatttaca ttgggttccaa gtcattgtcta ttgtgaatag tgcttctata aacctatgtg 480  
 tgcattgtgtc ttacacgcag catgatttat aatcctttgg gtatataccc agtactggga 540  
 tggctgggtc aaatgggtatt tctagtctta gatccctgag ggattgcctc actgacttcc 600  
 acaatgggtg aagtagttta tagtcccacc aacagtgtaa aagtgttcct gtttctccac 660  
 atcctctcca gcacctgttg tttcctgact ttttaatgat caccattcta actggtgtga 720  
 gctgggtatct cattgtgttt ttgatttgca tttctctgac ggccagtgat agtgagcatt 780  
 tttctcatgtg ttttttgggt gcataaatgt cttcttttga gaagtgtctg ttcatgtcct 840  
 tcgcccactt tttgatgggg ttgtttgatt ttttcttctt aaatttggtt gagttcattg 900  
 aagattcttg atattagccc tttgtcagat gagtagattg caaaaatttt cttccattct 960  
 gtaggtgtgc tgttcaactc gatggtagtt tcttttgcctg tgcagaagct ctttagttta 1020  
 attagaaccc atttgtcaat tttggccttt gttgccattg cttttggtgt ttttagacatg 1080  
 aagtccttgc ccatgcctat gtccatgaat gtattaccta gggtttcttc tagcgttttt 1140  
 atgggttttag gtctaacatt taagtcttta atccatcttg aattaatttt tgtatagggt 1200  
 gtaaggaagg gatccagttt cagctttcta catatggcta ggcagtttcc ccagcaccat 1260  
 ttattaaata gggaatcctt tccccattgc ttgttcttgt caggtttgtc aaagatcaga 1320  
 tagttgtaga tatgtggcat tatttctgag ggctctgttc cattccattg gtctatatct 1380  
 ctggttttgg accagttcca tgctattttg gttactgtag ccttgaagta tagtttgaag 1440  
 tcaggtatgt tgatgcctcc ggctttgttc ttttggctta ggattgactt ggcaatgcag 1500  
 gttctttttt gggtccatat gaactttaaa gtagtttttt ccaattctct gaagaaagtc 1560  
 attggttagct tgatggggat ggcattgaat ttataaatta ctttgggcag tatggccatt 1620  
 ttcacgatat tgattcttcc taccatgag catggaatgt tcttccattt ctttgtatcc 1680  
 tcttttatct cactgaacag tgggtttatag ttctccttga agaggtcctt cacatccctt 1740  
 gtaagttgga ttcctaggta ttttattctc tttgtagcaa ttgtgaatgg gagttcactc 1800  
 atgatttggc tctctgtttg tttgttattg gtgtataaga atgcttgtga tttttgtaca 1860  
 ttgattttgt atcctgagac tttgctgaag ttgcttatca gcttgaggag attttgggct 1920  
 gagacaatgg ggttttctag atatacaatc atgtcatctg caagcaggga caatttgact 1980

tcctcttttc	ctaattgagt	accgtttatt	tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gagatacatc	ccatcaatac	ctaattttatt	gagagttttt	2220
agcatgaagg	ttgttcaatt	ttgtcaaagg	ccttctctgc	atctattgag	aaaatcatgt	2280
ggttttttgtc	tttggttctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	catatgttga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgattatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctgtat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattgggtct	aaaattctct	tttttggttg	tatctctgcc	aggcttttgt	atcaggatga	2520
tgctggcctc	ataaaatgag	ttatggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagc	ttctcctttc	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggctcctgg	actttttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccctcaatt	tcagatcctg	2700
ttattgggtct	attctgagat	tcaacttctt	cctgcttttag	tcttgggagg	atgtatgtgt	2760
cgagggaattt	atccattttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgtgtagaga	tgtttatagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcagtggt	gatatccctt	ttatcatttt	2880
ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgct	agtggctctat	2940
cgatttttgtt	gatctcttca	gaaaatcagc	tcctggattc	attaattttt	tgaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgctc	tgattttagt	tatttcttgc	cttctgctag	3060
cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	3120
ttttagatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacata	3180
ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggg	atgttgctgc	tttgttctcg	ttgggttcaa	3240
agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctt	tacttaccct	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggtttt	gagttagttt	cttaatectg	agttccattt	3360
tgattgcact	gtggcttgag	aggcagtttg	ttgtaatttc	tgttctttta	catctgctga	3420
ggagtgcctt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggatag	gtgtggagag	gtgctgaaaa	3480
gaatgtatat	tctgttaatt	tgggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	ggtcgcgttg	3540
gtgcagagct	gagttcagtt	cctgggtatc	cttggttaact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	cattactatt	gtgtgggagt	ctaagtctct	3660
ttgtatgtca	ctaaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatac	3720
atttaggata	gttagctctt	cttgctgaat	taatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggtttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	3840
ccctgccttc	ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatccct	ttattttgag	3900
cctatatgtg	tctctgcact	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcctt	3960
actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagcc	cacttacatt	4020
taaagttaat	attgttatgt	gtgaatctga	tggtgtcatt	atgatgttag	ctgggttatt	4080
tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcctag	ccttgatggg	ctttacaatt	tggcatattt	4140
ttgcagtggc	tggtaccagt	tgttcctttc	catgtttagt	gcttccttca	ggagctcctt	4200
tagggcaggc	ctgggtggtg	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	aggattttat	4260
tgctccttaa	cttatgaagc	ttagtttggc	tgcatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	4320
ctctttaaga	ttgttgaata	ttggtcccca	ctctctctct	gcttgtagag	tttctgccga	4380
gagatccact	gttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	acctgacctt	tctctctggc	4440
tgcccttaac	attttttttc	ttcattttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	4500
gagtgtgctc	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	tatttcctga	atctgaattg	4560
tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctc	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	4620
acttggctcc	attctccccg	tcactttcag	gtacaacaat	cagacgtaga	tttgggtctt	4680
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gttcatttct	ttttattctt	ttttctctat	4740
acttctcttc	tcacttcagt	tcattcattt	cgtcttccat	cactgggtacc	ctttcttcca	4800
gttgatcgca	tcggctactg	aggcttctgc	attcgtcatg	tcctctcgtg	ccttgggttt	4860
cagctccact	aggctccttc	aggacttctc	tgcatgtgatt	attctagtta	tccattcgtc	4920
taattttttt	tcaaagcttt	taactttctc	gccattgggt	tgaatttctt	cctgtagctc	4980
agagttagttt	gatcttctga	accttctctc	tctcaactcg	tcaaagtcct	tctctgtcca	5040
gctttgttcc	attgctgggtg	aggagctgcg	ttcccttggg	ggaggaaagg	cgctcggatt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgctctgttt	atttcccatc	tttgtgggtt	tacctacctt	5160
tgctctttga	tgatgggtgac	gtacagaagg	gtttttgggtg	tggctgtcct	ttctgtttgt	5220
tagttttcct	tctaacagac	aggaccctca	gctgcagggtc	tgttggaggt	tgctagaggt	5280
ccactccaga	ccctgttttg	ctgggtatca	gcagtgggtg	ctgcagaaca	gtggatattg	5340
gtgaaccgca	aatgctgctg	cctgatgggt	cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	5400
tggccgtgtg	aggtggcagt	ccgcccctac	tgggggggtga	ctcccagtta	ggctactcgg	5460
gggtcagggg	cccatttgat	gaggcagctc	gccattctc	agatctcaag	ctgctgtctg	5520
ggagaaccac	tactctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagctcg	cagagggttac	5580
tgctg						5585

<210> 10489  
 <211> 6085  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10489

ttcttttttt	tttttatttc	ttgtttcttt	tttattttatt	tatttttttta	ttgtttatact	60
ttaagtttta	gggtacatgt	gcacattgtg	caggtttagtt	acatacgtat	acatgtgccca	120
tgctgggtgtg	ctgcacccac	taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	180
ccctccccc	tctccccacc	ccgcaacagt	ccccagagtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	240
ccatgtgatc	tcattgtttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcgggtg	tttgggttttt	300
tgtccttgtg	atagttttact	gagaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaaag	360
gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	420
ttcttaatcc	agtctgtcat	tggtgggcat	ttgggttggt	tccaagtctt	tgctatttgtg	480
aataatgccg	caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	540
tttgggtata	taccacagtaa	tgggatggct	gggtcaaattg	gtatttccag	ttctagatcc	600
ctggggaatc	accacactga	cttcacacaat	gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	660
tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	720
atgattgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	780
ctgatggcca	gtgatgggtga	gcattttttc	atgtgttttt	tggtctgata	aatgtcttct	840
tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttttgcc	cactttttga	tgagatttgtt	tgtttttttc	900
ttgtaaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	960
gttgcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	1020
gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgt	caattttgtc	ttttgttgcc	1080
attgcttttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	ttgcccattgc	ctatgtcctg	aatggtaaatg	1140
cctagggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	ttagggtctaa	cgtttaagtc	tttaatccat	1200
cttgaattga	tttttgtata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	1260
gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	aataggggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	1320
ttctcagggt	tgtcaaagat	cagatagttg	tagatatgcg	gcgttatttc	tgagggctct	1380
gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	1440
gtagccttgg	agtatagttt	gaagtcagg	agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	1500
cttaggattg	acttggcgat	ttgggctctt	ttttggttcc	atatgaactt	taaagtagt	1560
ttttccaatt	ctgtgaagaa	aggcatttgt	aggttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	1620
attaccttgg	gcagtatggc	cattttcaca	atattgattc	ttcctacca	tgagcatgga	1680
atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	atttccttga	gcagtgggtt	gtagtctctc	1740
ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	1800
gcaatttgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	1860
aggaatgcct	gtgatttttg	cacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	1920
atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	atgggggttct	ctagatatatac	aatcatgtca	1980
tctgcaaaa	gggacaattt	gacttacttc	ctcttttctt	aattgaatat	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctaattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atggttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaaggggaat	gcttccagtt	tttgccatt	2160
cagtaggata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatatgtccc	2220
atcaagacct	aattttattga	gagtttttag	catgaaaggt	tggtgaattt	tgtcaaaggc	2280
cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctcttt	ttatatgctg	2340
gattacattt	attgattttg	gtatattgaa	ccagccttgc	atcccagggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cgtttttgcca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcatcaatgt	tcatcaagga	tattgttcta	aaattctctt	ttttggttgt	2520
gtctctgccc	ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaagggaat	ggtagcagtt	cctcctttta	2640
cctatggtag	aatttggctg	tgaatccatc	tggtcctgga	ctcttttttg	ttggtaagct	2700
attgattatt	gccacaattt	gagatcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctgggttagt	cttgggagag	tgtatatgtc	aagggaattta	tccatttctt	ctagattttc	2820
tagtttattt	gcgtagaggt	gtttatagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	2880
atcgggtgtg	atatccccct	tatcattttt	tatttgtgtct	atttgattct	tctctctttt	2940
tttctttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttaatttttt	gaagagtttt	ttgtgtctct	atttccttca	cttctgctcg	3060
gattttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	3120
ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttgcatctt	tcctgctttc	tcttgtgggc	3180



athtagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	gcattcccaga	gattcttgga	3240
tggttggtct	ttgttcacag	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcattttcatt	3300
atgtaccag	tagtcattca	ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagttg	aggggttttg	3360
agttagattc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	3420
tataatttct	gttcttttac	atttgctgag	gagtgcctta	cttccaagta	tgtgggtcaat	3480
tttggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	3540
agttctgtag	atgtctatta	ggccgccttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	3600
cttgtttact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatggtgac	agtggggtgt	taaagtctcc	3660
cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	ctcaggactt	gcttttatgaa	3720
tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatat	atttagggta	gttagctctt	cttgttgaat	3780
tcattccctt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggtttaa	3840
gtctgtttta	tcagagacta	agattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	3900
gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	actctgcacg	tgagatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	ttaaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	tgctcgtag	ttgatgcagt	ttcttcctag	4140
tctcgatggt	ctttacatct	tggcatgatt	ttgcagcagc	tggtaccagt	tggtcctttc	4200
catgttttagc	acttccttca	agagctcttt	tagggcaggc	ctgggtggtga	caaaatctct	4260
cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	ctcatgaagc	ttagtttggc	4320
tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggcccca	4380
ctctcttctg	gcttgtaggg	tttctgccga	gagatccgct	attagtctga	tgggcttccc	4440
tttgagggtga	acgtgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttctt	tcattttcaac	4500
tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agtgtctctt	ctcgaggagt	atctttgtgg	4560
cgttctctat	atttccctgaa	tctgaacggt	ggcctgcctt	gctagactgg	ggaaattctc	4620
ctggataata	tctgcagag	tgttttccaa	cttggttcca	ttctcccat	cactttcagg	4680
tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtctttt	cacatagtcc	catatttctt	ggaggcttta	4740
ctcattttctt	tgtattcttt	tttctctaaa	ctttccttct	cgcttcattt	cattcatttc	4800
ttcttccatt	gctgataccc	tttcttccag	ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	4860
ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtttt	cagctccatc	agctccttta	agcatttctc	4920
tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	4980
gcctttgggt	tgaacgtcct	cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	5040
cctcagctca	tcaaagtcac	tctccatcca	gctttgttcc	gttgctgggtg	aggagctgca	5100
ttcttttggg	ggaggagagg	cactctgatt	tttagtttcc	agtttttctg	ctctgttttt	5160
tccccatctt	tgtgggttta	tctacttttg	gtctttgatg	atgggtgatgt	tcagatgggt	5220
ttttgggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttcttcc	taacagacag	gacctcagc	5280
tgcagggtctg	ttggagtacc	ctgccgtgtg	agggtgtcagt	gtgcccctgc	tggagggtgc	5340
ctcccagtta	ggctgtctcg	gggtcagggg	tcagggacct	acttgaggag	gcagtctgcc	5400
cgttctcaga	tctccagctg	tgtactggaa	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	5460
agggacattt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	5520
agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccaggtt	5580
agagcttccg	ggctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	5640
ccagcctcgc	tgcgccttg	cagtttgatc	tcagatgct	gtgctagcag	tcagcagac	5700
tccgtgggcg	taggacctc	tgagccaggt	gcgagatata	atctcgtggg	gtgcggtttt	5760
ttaaagccggt	tggaaaagcg	cgggtattcg	gtgggagtga	cccatttttc	cagggtgccgt	5820
tcgtcacccc	tttctttgac	taggaaagg	aactcctga	ccccttgccg	ttcccaagt	5880
aggcaatgcc	tcgcccgtct	ttgggtcgcg	tcgggtgtcg	caccactga	cctgcgcca	5940
ctgtctggca	ctccctagt	agatgaaccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	6000
cgtcttctgc	gtcgtcagg	ctgggagctg	tggaccggag	ctgttcctat	tcggccatct	6060
tggtctctcg	cagttcattc	tttgt				6085

<210> 10490  
 <211> 6043  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10490						
aattcttttt	tttttttaaa	ttatgcttta	agtttttaggg	tccatgtgca	cattgtgcag	60
gttagttcca	tatgtatata	tgtgccatgc	tggtgctctg	caccctctaa	ctctcatct	120
agcattaggt	atatctccca	gtgctatccc	tccccctcc	ccccaccca	caacagtc	180
cagagtgtga	tatatccctt	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt	cccacctatg	240

agtgagaata	tgcgggtgttt	ggttttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	aatgatgatt	300
tccaatttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgaagtcac	cattttttat	ggcgccatag	360
tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	420
ggttgggtcc	aagtctttgc	tattgtgaat	aatgccgcaa	taaacatacg	tgtgcatgtg	480
tctttatagc	agcatgattt	atagtccttt	gtgtatacac	ccagtaatgg	gatggctggg	540
tcaaattgcta	tttccagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggt	600
tgaactagtt	tacagtcocg	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctgtttctcc	acatcttctc	660
cagcacctgt	tgtctcctga	cttttaaatg	attgccattc	taactgggtg	gagatgggtat	720
ctcactgtgg	ttttgatttg	cattttctctg	atggccagtg	atgatgagca	ttttttcatg	780
tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	cttcacccac	840
tttttgatga	ggttgtttgt	tttttcttgt	aaatttgttt	tagctcattg	tagattcttg	900
atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	tgaaaatttt	ctcccatttt	gtaggttgcc	960
tgttcactct	gatggtagtt	tctttttctg	tgcagaagct	cttttagttta	attagatccc	1020
atttgtcaat	tttgtctttt	attgccattg	cttttggtgt	tttagacgtg	aagtcctcgc	1080
ctatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttac	1140
gtctaacggt	taagtcttta	atccatcttg	aattgatatt	tgtataaggt	gtaagggaag	1200
gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	1320
tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	ctgttttggt	1380
accagtacca	tgtctgtttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	1500
ggttccatgt	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaaggc	attggtagct	1560
tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	1620
tgattcttcc	tactcatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttattt	1680
ccttgagcag	tggctttagt	ttctccttga	agaggtccct	cacatccctt	gtaagttgat	1740
ttcctaggca	ttttattccc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgattgggc	1800
tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	1860
atcctgagac	tttgcetgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	gagacaatgg	1920
ggttttctag	atatataatc	atgttgtctg	caaacaggga	caatttgact	tcctcctttc	1980
ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctaattgc	cctggccaga	acttccaaca	2040
ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctctct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2100
atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	2160
ttactatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	2220
gttgttgaat	tttgtcaagg	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	tgttttttgt	2280
ccttggttct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcgtatattg	aaccagcctt	2340
gcacccagc	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	tgccgctgga	2400
ttcgttttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattgggtc	2460
taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ctggctttgg	tatcagaatg	atgctggcct	2520
cataaaatga	gttagggagg	attctgtcct	tttctgttga	ttggaatagt	ttcagaagga	2580
atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctcctg	2640
gactcttttt	ggttgggtgag	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattgggtc	2700
tattcagaga	ttcaacttct	tcttggttta	gtcttgggag	agtgtatgtg	tcgaggagtt	2760
tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	tgtcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	2820
tggtagtttg	tatttctgtg	tgatcagtg	cgatatcccc	tttatcattt	tttattgcgt	2880
ctattggatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcggctctg	tcacttttgt	2940
tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	3000
ctatttcctt	cagttctgct	ctgatcttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgact	3060
gtgtttgtct	ttgtctttct	agttctttta	attgtgatgt	tacggtgtca	attttggtac	3120
tttctgtctt	tctcttgttg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	3180
atgcattcca	gagattccgg	tatgttgtgt	ctttgttctc	gttgggtttca	aagaacatct	3240
ttatttctgc	cttcattttg	ttatgtacc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	3300
tccatgtagt	tgagtggttt	tgagtgagat	ctttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	3360
tgtgggtctga	gagatagttt	gttataattt	ctgttctttt	acatccgctg	aggagagcct	3420
tacttcccag	tatgtgggtca	gttttggaat	aggtgtgggtg	tgggtgctgaa	aaaaaatgta	3480
tattctgttg	atttgggggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtccac	ttgggtgcaga	3540
gctgagttca	attcctgggt	atccttggtg	actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgtt	3600
gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	3660
tcactcagga	cttgctttat	gaatcttggt	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatattagg	3720
atagttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	3780
ctttcgaatc	ttgttgggtt	aaagtctggt	ttatcagaga	ctaggattgc	aacccttgcc	3840
tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctgcac	cttttatatt	gagcctatgt	3900

gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	3960
atccagtttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattgac	atttaaagtt	4020
aatattgtta	tgtatgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggta	ttttgcttgt	4080
tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	ggctcttaca	ttttggcatg	attttgcagc	4140
ggctgggtacc	ggttgttcct	ttccatgttt	agtgtctcct	tcaggagctc	ttataaggca	4200
ggcttgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	tatttctcct	4260
tcgcttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattcttg	gttgaaaatt	attttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	cgagagatcc	4380
atcgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaaccgcac	ctttctctct	ggctggcctt	4440
aacatttttt	cttccatttc	aactttgggtg	aactcgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	4500
cttctcgagg	agtatctttg	tgggtgtctc	tgtatttcct	gaatctgaac	gttggcctgc	4560
cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatacctgca	gagtgttttc	cagcttggtt	4620
ccattctccc	gatacttttc	aggtacacca	agcagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	4680
tcccatattt	cttggaggct	ttgtctcatt	cgttttattc	ttttttctcc	aaacttccct	4740
tctcacttca	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	4800
catcagctcc	ttaggctctt	gcattcttca	cgtagtctct	gagccttggt	tttcagctcc	4860
atcagctcct	ttaaagcact	ctctgtattg	gttattctag	ttatacatte	ttctacattt	4920
tttttttcca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	atgtctctcc	gtagctcaga	4980
gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	5040
ttgttccggt	gctgggtgag	aactgcgttc	ctttggagga	ggagagggtc	tctgcttttt	5100
agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccctcttt	gtggttttat	ctacttttgg	5160
tctttgatga	tgggtgatga	cagatggggt	tttgggtgtg	atgtcctttc	tgtttggttag	5220
ttttccttct	aactgagagg	accctcagct	gcaggctctgt	tggaataacc	tgccgtgtga	5280
ggtgtcagtg	tgccccctgt	gggggggtgc	tcccagttag	gctgctcggg	gggtcagggg	5340
tcagggaccc	acttgaggag	gcagcttgcc	cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	5400
gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggtcattt	aagctcgcag	aggttactgc	5460
tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agagggtgag	ctcacagagg	caggcaggcc	5520
tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccaggtt	ggagcttccc	tgcggctttg	ttacctaata	5580
caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgt	tgccgccttg	cagtttgatc	5640
tcagactgct	gtgctagcaa	tcagtgcagc	tgcgtgggcg	taggaccctc	cgagccaggt	5700
gcgggatata	atctagtgg	gtgcggtttt	ttaagcccgt	cggaaaagcg	cagtattcgg	5760
gtgggagtga	cccgaattct	caggtggcat	ccgtcacccc	tttctttgac	tcagaaggga	5820
actccctgac	cgctttgcgc	tcccaagtga	ggcaatgcct	cgccctgctt	ccgctcgcac	5880
gcggtgagcc	caccactgac	cgtgcgccca	ctgtctggca	ctcccagtgt	agatgaacct	5940
ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttcggc	gtcgctcacg	ctgggagctg	6000
tagactggag	ctgttcctat	tcggccatct	tggctcctcc	ccc		6043

```
<210> 10491
<211> 6181
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10491						
tttatggtct	taactttttt	ttttttatta	ttatacatta	agtttttaggg	tacatgtgca		60
cattgtgcag	gttagttaga	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgacta	caccactaa		120
ctcgtcatct	agcattaggt	atatctccca	atgctgtccc	tccccctcc	ccccaccca		180
caacagtcct	cagagtgtga	tattcccctt	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt		240
cccacctatg	agtgagaata	tgcgggtatt	gttttttgtt	cttgcgatag	ttactgaga		300
atgatgattt	ccaatttcac	ccatgtccct	acaaaggaca	ttaactcatc	attttttatg		360
gctgcatagt	attccattgt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt		420
ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	atgccgaat	aaacatacgt		480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattt	tagtcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg		540
atggctgggt	caaattggtt	ttgtagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc		600
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcctcag	caacagtgtg	aaagtgttcc	tattttctcca		660
catcctctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaata	ttgccattct	aactgggtgtg		720
agatgggtatt	tcatagtggg	tttgattttg	atttctctga	tggccactga	tgatgagcat		780
tttttcatgt	gtttttttgg	tgcataaaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcattgtcc		840
ttcaccactt	tttttgatgg	gttgatttgtt	ttttttttgt	acatttgttt	gagttcattg		900
tagattctgg	atattagccc	tatgtcagat	gagttgggtg	caaaaaattt	ctcccatggt		960
gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	ctttagttaa		1020

attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	cttttgggtg	tttagacatg	1080
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	1140
atgggttttag	gtctaacgtt	taaactctta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	1200
gtaagggagg	gatccacttt	cagcttccta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	1260
ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	cagggtttgtc	aaagatcaga	1320
tagttgtagt	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	1380
ctgttttgg	accagtacca	tgctgttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	1440
tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	1500
gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaaatc	1560
attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	1620
ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatcag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	1680
tcttttattt	ccttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	agaggctcct	cacatccctt	1740
gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	1800
atgattttgg	tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	1860
ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	1920
gagacaattg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	ccaacaggga	caatttgact	1980
tctctttttc	ctaattgaat	accctttatt	tcttctctct	gcctaattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtgg	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttccag	gttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	2220
agcatgatgg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	tggattacat	ttcttgattt	gcgtatatgt	2340
aaccagcctt	gcattcccag	gatgaagccc	acttgatcat	gggtggataag	cttttttgatg	2400
tgctgctgga	ttcgggtttg	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	tttcatcaag	2460
gttattgggtc	taaaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ctgacttttg	tatcaggatg	2520
atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	ttctatttga	ttggaatagt	2580
ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatcta	2640
tctggctctg	gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	2700
gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcttggttta	gtcttgggag	agtgtatgtg	2760
tcgaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	2820
tattctctga	tggtagtttt	tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	2880
tttattatgt	ctattttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtcta	2940
tcaattttgt	tgatcctttt	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattgatttt	ttgaagggtt	3000
ttttgtgtct	ctatttctct	cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	3060
gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	3120
gttttgggac	tttctgctt	tctcttgttg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	3180
actgctttga	atgcgtccca	gagattcttg	tatgttgtgt	ctttgttctc	attggtttca	3240
aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttgc	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	3300
ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggcct	tgagtgggat	tcttaatcct	gagttctagt	3360
ttgattgcac	tggtgtctga	gagatagttt	gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	3420
aggagagctt	tacttccaag	tatgtgggtc	attttggaa	aggtgtgggtg	tggtgctgaa	3480
aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	acagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	3540
tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggtg	tcttctgtga	cttctgtctc	cgttgatctg	3600
tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagctc	cccgttatta	atgtgtggga	gtctaagtct	3660
ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgcatt	gggtgcata	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	aagctctgtt	tatcagagac	taggattgca	3840
acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tccctccatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	catgagatgg	ttttcctgaa	tacagcacac	tgatggatct	3960
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagaatttag	tccattttata	4020
tttaaattta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgattat	agctgggtgat	4080
tttgtctggt	agttgatgca	gtttcttctt	agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatgg	4140
ttttgcagtg	gctggtagcg	gttgttctct	tccatgttta	gtgcttctct	caggagctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatcg	gtcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	4260
atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggctttag	ggtttctgcc	4380
gagagatctg	ctgttagtgt	gatgggcttc	cctttgaggg	taacctgacc	tttctctctg	4440
gctgccctta	acattttttt	cttcattttca	actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgtct	ttcttgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	ctatttctctg	aatctgaaca	4560
ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagtgc	tccgtgataa	tatcatgcag	agtgttttcc	4620
aacttggttc	cattctcccc	atcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtctt	4680

tccacatagt	cccatatttc	tgggaggett	tgctcatttg	tttttattct	tttttctcta	4740
aacttccctt	ctcgcttcac	ttcattcatt	tcattctcca	ttgctgatac	cctttcttcc	4800
agttgatcgc	attggctcct	gaggcttctg	cattcttcac	gtagtctctg	agccttggtt	4860
tgcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	4920
tctaaatfff	tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgccttcgg	tttgaatgtc	cttccatagc	4980
tcagagtaat	tcgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaagtc	attctccatc	5040
cagctttggt	ctgtttgctgg	tgaggaactg	cgttctcttg	gaggaggaga	gacgctctgt	5100
gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	tttatctact	5160
tttggctctt	gatgatgggtg	atgtacaggt	gggtttttgg	tgtggatgtc	ctttctgttt	5220
gttagttttc	cttgtaacag	acaggacctt	cagctgcagg	tctgttggaa	tacctgtctg	5280
tgtgaggtgt	cagtgtgcc	ctgctggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	tcgggggtca	5340
ggggtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	tgcaggttct	cagatctcca	gctgtgtgct	5400
gggagaacca	ctcctctctt	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	gcagaggtta	5460
ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgtgccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	gaggcaggca	5520
gacctccttg	agctgtgggtg	ggctccacct	agttcagact	tcctagctgc	tttgtttacc	5580
taagcaagcc	tgggcaattg	cggagcctcc	tccccagcc	tcgctgtcac	cttcgagttt	5640
gattctcagac	tgctgtgcta	gcaatcagcg	agattccgtg	ggcataggac	cctccgagcc	5700
agggtgtggga	tatagtctcg	tgggtgcgcg	ttttttaagc	cggtctgaaa	agcgcaatat	5760
tcgggttggga	gtgaccgat	tttccagggtg	cgtccgtcac	ccctttcttt	gactcggaaa	5820
gggaactccc	tgacctcttg	cgttctccag	gtgaggcaat	gcctcgcctt	gcttcggctc	5880
gcgcacgggtg	cgctcaccca	ctggcctgcg	cccactgtct	ggcactccct	agtgagatgc	5940
accagttacc	tcagatggaa	atgcagaaat	caccctgtct	ctgcgtcgct	cacgctggga	6000
gctgtagact	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggtct	ctcctgggtc	taacttttat	6060
gaactcttat	acagccactt	gtccaatfff	ccaaaacagc	aattctaaac	ttttctctcc	6120
agctaattat	taaacttaat	atcctatcct	gatgctattg	gaagattgtc	actccagaga	6180
c						6181

```
<210> 10492
<211> 7917
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10492					
tcacatat	tttttttt	tttttttt	tgagacgg	tctcgctgt	tctcccaggt	60
tggagtgc	tggcgcgat	tcgggtcact	gcaagctccg	cctcccaggt	tcatgccatt	120
ctcctgcct	agcctcccaa	gtagctggga	ctacaggcgc	ccgccaacac	gcccggctaa	180
ttttttgtat	tttttagtag	aacgggggtt	caccgtgtta	gccaaagatgg	tctggatctc	240
ctgcacctcat	gatccgcccg	tctcgggctc	ccaaagtgtc	aggattacag	gcgtgagcca	300
ccgagcccg	cctcttttca	catatttaag	gaagtgtgtt	aaagctctta	tctagtacat	360
ttgatgccta	atgtctcttt	ttggacgatt	tctgtgatt	tattttgttt	ctataaatag	420
actatgcttt	tgtgtttttt	tctatgactt	gctatatatt	tttcgaaaat	taggcatttg	480
aaaaaaaaaa	aaatcccaac	cactttttcc	agtctttgca	gaatggctcc	ttgcagggat	540
agacttttat	tacttagcag	ggtacatttt	tgtccttggg	attggcccag	gcaatcccag	600
cctttgcagg	ccttttctca	gcctgtat	ccccgtagct	ccttttctcc	aatttctcca	660
catataatca	aattttatgt	gtctttagtt	ccctacagat	ctcactgctg	cttctttttg	720
gggacatggc	agttaaattg	tattccccta	ccaataatct	cctgcccttg	gggtctatgg	780
gtctatagtc	cccctgtggt	tttcatgagc	tgtactcact	gcttctcgtg	acttttctta	840
gcttgagatc	tgggcccgtat	caattttggc	catctaagct	ccatttttagg	tgacagaaat	900
caatccgtca	ggttgccctc	agacagggtta	gaacatggaa	aattagggtct	actcttctct	960
ctctggtttg	aaggagagct	ggggactgag	ccacctcttc	cccaaaagca	tgtaacacca	1020
gcaagggtgt	ggtcaaaggc	aagtaacaat	gtcatgaaat	ttcctagctt	tttgaatgtg	1080
cctttttctt	cactgggcatt	ttgcttggtt	tctattgatc	tctgactgat	ttccagaact	1140
actatacagt	tatatagatt	ttagtagttt	ctttttaa	tgttttatag	gggaaagatg	1200
gcttgaatct	tcccagttca	ccattcttct	ttaaagtttt	aacttttgaa	ggataatttc	1260
actggacaca	aatttctaga	ttggggcttt	tctacctttg	atactttaaa	tttttgcttc	1320
actaccttcc	ttctggcatg	gctctgagaa	gtccaatgta	attcttatcc	ttgctactct	1380
aaatttaagt	tttcttcccc	ctctaaagct	cctttcaata	tttttctttt	gtctttgatt	1440
ttctgcagtt	tgaatatgat	atgcctaggt	atggagtttt	gggtatttat	tcttcttgga	1500
gttcttttag	cttccatgat	ctgtggtttg	gtgtctatca	ttaccttttg	gaaattctca	1560
gtcattattg	cttcaaaatt	ttcttctctt	catttttctc	tttcttcttc	tctcgttatt	1620

gtcattacat	ctttatgtaa	tgttatgcta	cactacataa	agttatgtta	caccttttct	1680
aattgtccca	catttcttgg	atattgttat	gtctttccat	tttttttctt	gttgcatttc	1740
agcttaggag	ggttctatta	acatttcttt	aaactcactg	attttctttt	tccttggcca	1800
tgctcagcct	aatagtctat	tggtgagccc	atcaaagcca	ttcttcattt	ctattacatt	1860
tgatttgtag	cattttagtt	tcatttcttt	ttttattatt	atactttaag	tttcagggta	1920
catgtgcaca	atgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgacatgctg	gtgcgctgca	1980
cccactaact	catcatctag	catttaggtg	atctcccaat	gctatccctc	ccctctgccc	2040
ccaccccaca	acagtcccca	gagtgtgatg	ttcccccttc	tgtgtctatg	ttttctcatt	2100
gttcaattcc	cacctatgag	taagaatatg	cgggtgttgg	ttttttgttc	ttgcgatagt	2160
ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcaac	catgtcccta	caaaggacat	gaagtcatca	2220
ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggt	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagttc	2280
atcattgttg	gacatttggc	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgccgcaata	2340
aacatacgtg	tgcactgtgc	ttcatagcgg	catgatttat	agtcctttgg	gtctataccc	2400
agtaatggga	tggtctgggtc	aaatggattt	tctagttcta	gatccctgag	gaatcaccac	2460
agtgacttcc	acaatggttg	aactacttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgtccct	2520
atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	2580
actggtgtga	gatgatatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	2640
ggtgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	2700
ttcatgtcct	ttgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgtc	aatttgtttg	2760
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtgagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	2820
tcccattttg	taggttgccct	gttcactctg	gtggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	2880
tttagtttaa	ttagatcgca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	2940
ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tctgaatgg	taatgcctag	gtttcttctt	3000
agggtttttta	tggtttttagg	tctaacgttt	aaatatttaa	tccatcttga	attgattttt	3060
gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagtttttc	3120
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtgtttctc	aggtttgtca	3180
aagatcagat	agttgtagat	atgcggcggt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	3240
tctatatctc	tgttttggtta	ccagtagcat	gctgttttgc	ttactgtagc	cttgtgggat	3300
agtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	3360
gagatgcggg	ctcttttttg	gttccatag	aacttgaaag	tagttttttc	caattctgtg	3420
aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	3480
atggccattt	tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	3540
tttgatctct	cttttatttc	attgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	3600
acatcccttg	taagttggat	tcttaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	3660
agttcaccca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctggtgttgg	tgtataagaa	agcttgtgat	3720
ttttgtacat	tgtttttgtta	tcttgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	3780
ttttgggtcg	agacgatagg	gttttctagc	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	3840
aatttgactt	ctcttttttc	taattgaata	ccctttattt	ccttctctcg	cttgattgcc	3900
ctggccagaa	cttgcaaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagaggggca	tcctgtctct	3960
gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	4020
ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	agatacgtcc	catcaatacc	taattttattg	4080
agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	cttttctgc	atctattgag	4140
ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	4200
cgtatattga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	4260
tttttgatgt	gctgtggatg	ttggtttgcc	agttatttct	tgaggatttt	tgcatcaatg	4320
ttcatcaagg	atattgttct	aaaattctct	tttttgggtg	tgtctctgcc	cggctttgggt	4380
atcagaatga	tgtctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	4440
tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tctctcttgt	acctctggta	gaattcggct	4500
gtgaatccat	ctggctcctgg	actctttttg	gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	4560
tcagagcctg	ttattggctc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	4620
gtgtatgtgt	cgagggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	4680
tgtttgtatg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgt	gatcgggtgt	gatattccct	4740
ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tttcttttat	tagtcttgct	4800
agcgggtctat	caattttgtt	gattcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	4860
tgaaggggtt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	4920
cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	4980
aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtagg	catttagtgc	tataaatttc	5040
cctct						

catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	5340
ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctattgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	5400
aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	tttctgtctc	5460
gttgatctgt	ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	5520
tctaagtctc	tttgtagggtc	actgaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	5580
ggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	5640
taatggcctt	ccttgctctc	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagagact	5700
aggattgcaa	cccttgccct	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	5760
tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttctgaat	acagcacact	5820
gatgggtctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgc	agaatttagt	5880
ccatttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	5940
gctgggtgatt	ttgtctatta	gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	tctttacatt	6000
ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggtactgg	ttgttccttt	ccatgtttag	cgcttccttc	6060
aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctata	6120
aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	6180
tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	6240
gtttctgccc	agagatccgc	tgtagtctg	atgggctttc	ccttgagggt	aaccgacct	6300
ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	6360
atgtgtcttg	gagttgtctc	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	tatttcctgg	6420
atctgaacgt	tgccctgcct	tgctagattg	gggaagtctc	cctggataat	atcctgcaga	6480
gtgttttcca	acttggttcc	attctccaca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	6540
tttggctctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttattctt	6600
ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	tgtcgatacc	6660
ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	6720
gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	6780
atacatctct	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggg	ttgaatgtcc	6840
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaaatca	6900
ttctccatcc	agctttgttc	tggtgtcgtg	gaggaactgc	gttcccttgg	aggaggagag	6960
gcgctctgcg	ttttagggtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ccttgtgggt	7020
ttatctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggttttcggg	gtagatgtcc	7080
tttctgggtg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttgggaat	7140
accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgccctccag	ttaggctgct	7200
caggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagctc	gcccgttctc	agatctccag	7260
ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	cttaagtctg	7320
cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	7380
aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gctccacca	gttcgagctt	cctggctgct	7440
ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccc	ccccagcct	cgttgcccgc	7500
ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	gcgtaggacc	7560
ctctgagcca	ggtgtgggat	atagttctgt	ggtgcgccgt	ttcttaagcc	ggtctgaaaa	7620
gcgcaatatt	cgggtggggag	tgacctgatt	ttccagggtgc	gtccgtcacc	cctttctttg	7680
actcggaag	ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccagg	tgaggcaatg	cctcgccctg	7740
cttcggctcg	cgcacgggtg	gcacacacac	tggcctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	7800
gtgagatgaa	cccggtaacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	accgctcttc	tgcgtcgctc	7860
acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggtctc	tccccct	7917

<210> 10493  
 <211> 6041  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10493						
tatattttct	tctttttttt	ttttattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacattg	60
tgcagggttag	ttacatacgt	atacatgtgc	catgctggtg	cgctgcaccc	actaactcgt	120
catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	ccccacaaca	180
gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtgc	tctcattggt	caattcccac	240
ctatgagtga	gaatatgcgg	tgttttgggtt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	300
tgattttcaa	tttcatccat	gtccttacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	360
catagtattc	catgggtgat	atgtgccacc	ttttcttaat	ccagtctatc	attgttggac	420
atttgggttg	gctccaagtc	tttgctatcg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagtt	cctttgggta	tataccaggt	aatgggatgg	540



ctgggtcaaa	tggatatttct	agttcttagat	ccctgaggaa	tcgccacact	gtcttccaca	600
atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	660
ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgactgc	cattctaact	gggtgtgagat	720
ggatctcat	agtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	tagtgatgat	gagcattttt	780
tcatgtgtt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttca	840
cccactttt	gatggggtt	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgccgtgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agttaaata	1020
gatcccat	gtcaattttg	tcttctgttg	ccattgcttt	tggtgtttta	gacatgaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
ttttagggt	aaagtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	taaggtgtaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttgt	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
cgtaggtatg	cggcggtatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtacca	gtaccatgct	gtttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcagggtc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	tttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
gcgatattga	ttcttccctat	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	tgtatcctct	1680
tttatttctt	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	ggctccttcac	atcccttgta	1740
agttggatc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	1800
atttggcttt	ctgtttgtct	gttgttggtg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acaatggggt	tttctagata	tacaatcatg	ttgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	1980
tcttttctta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	gtttgaatag	gagcggtag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	2100
aaaggaatg	cttccagttt	ttgcccatc	agtatgat	tggctgtggg	tctgtcatag	2160
atagctctta	ttattttgaa	gtacgtccca	tttaacctta	atattattgag	agttttttagc	2220
atgaagtgtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	2280
tttttgtctt	tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	2340
cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatgg	ggataagctt	tttgatgtgc	2400
tgtctggatc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	2460
attggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	tctctgccag	gctttgggtat	cagaacgatg	2520
ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	2580
agaaggaatg	gtaccagttc	ctcctgttac	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	2640
ggctctggac	tctttttgg	tggtaaaacta	ttgattattg	ccacaatttc	agatcctgtt	2700
attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	2760
aggaatgtat	ccatctctcc	tagattttct	agtttatttg	catagagctg	tttgtagtat	2820
tctctgatgg	tagtttgat	ttctgtggga	tgggtgggta	tatccccctt	atcatttttt	2880
attgcgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttattagctt	tgctagtgg	ctatcaattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gtttttttgtc	3000
tctctatttt	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagctttttg	3060
aatgtgtttg	ctctgtcttt	tctagttctt	ttaatgtgta	tgttaggggtg	tcaatttttg	3120
atcttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	tgctataaaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgcgtc	ccagagattc	tgggtatgtt	tgtctttgtt	ctcgttgggt	tcaaagaata	3240
tctttatttt	tgccttcatt	tcgttaggta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcag	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtggtc	tgagagatag	tttgttacaa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatattcttt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttgggttca	3540
gagctgagtt	caattccctt	gggtatcctt	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtctaat	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagtcata	gtctctttgt	3660
aggctactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgctcctg	tattgggtgc	atatatat	3720
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttatttg	tttaaaggct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gcctttttta	attttccatt	tgcctggtag	atcttctctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagttc	gtgtctttta	attggagaat	ttagtccatt	tacattttaa	4020
gttaatatgt	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagcagg	tgattttgtc	4080
cgtagtttca	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggctctt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctgg	accagttgtt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200

gcaggcctgc	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	gtgtaaagga	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	tctggcttgt	agggtttctg	ccgagagatc	4380
agctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	ggtaacccga	cctttctctc	tggctgccct	4440
taacatttct	tccttcattt	caactttggt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	4500
tcttcttgag	gagtatcttt	ttggcgcttc	ctgtatttcc	tgaatctgaa	tgttggcctg	4560
ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	4620
tccattctcc	ccatcacctt	caggtacacc	aatcagatgt	agatttgggc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	catcgctgat	accctttctt	ccagttagtc	4800
gcattggctc	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctc	cgagccttgg	ttttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	4920
tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctcccgtg	gctcagagta	4980
atttgatcgt	ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	tcattctcca	tccagctttg	5040
ttccgttget	gggtgaggaa	tgcgttcctt	tggaggagga	gaggcactct	gcgttttaga	5100
gtttccactt	tttctgttct	gttttttccc	catcttttgt	gttttatcta	cttttgggtc	5160
ttgatgtagg	tgatgtacag	atgggttttc	gggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	5220
tccttcttac	agacaggacc	ctcagctgca	ggctctgttg	aataccctgc	cgtgtgaggt	5280
gtcagtgtgc	ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	gctaaggggt	caggggtcag	5340
ggacccactt	gaggaggcag	tctacccatt	ctcagatctc	cagctgcgta	ctgggagaa	5400
cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	5460
tttttggttg	tctgtgccct	gtccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	5520
tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttaggag	cttcctggct	gctttgttta	cctaatacaag	5580
cctgggcaat	ggcgggcgcc	cctccccag	cctcgctgcc	gccttgcagt	ttgatctcag	5640
actgctgtgc	tagcaaccag	cgagactccg	tgggcgtagg	accctctgag	ccaggtgtgg	5700
gatatagtct	catggtgcgc	cattttttaa	gccagttctga	aaagcgcaat	attcgggtgg	5760
gagtgaaccg	attttccagg	tgcgtctgtc	acccctttct	ttgactcgga	aagggaactc	5820
cctgacccct	tgcgttccc	aggtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	ttgcgcacag	5880
tgcgcgcacc	cactggcctg	cgcctactgt	ctggcactcc	ctagttagat	gaacctggta	5940
cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	gagctgtaga	6000
ctggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctctctgc	c		6041

<210> 10494  
 <211> 6063  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10494						
atacacatat	tagtttattt	ttttttttta	attttttttt	ttttattata	ctctaagttt	60
tagggtagat	gtgcacattg	tgcaggtag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	120
cgctgcaccc	actaacgtgt	catctagcat	taggtatatt	tcccaatgct	atccctcccc	180
cctccccgga	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttctctg	gtccatgtga	240
tctcattgtt	ccattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgttcttg	300
cgatagttaa	ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	360
ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	420
ccagtctatc	attgttggac	atttggggtg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	480
cgcaataaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	agagcagcat	gattttataat	cctttgggta	540
tataccagat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggattttct	agttctagat	ccctgaggaa	600
tgcgccactt	gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	660
tgttctctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttgttt	cctgagtttt	taatgattgc	720
cattctaact	gggtgtgagat	gatatctcat	agtggttttg	atttgcattt	ctctgatggc	780
cagtgtatgt	gagcatttct	tcattgtgtt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	840
gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	900
ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcgaa	960
aattttctcc	catgtttgtg	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	1020
gaagctcttg	agtttaatta	gatccccatt	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattacttt	1080
tgggtgtttg	gacatgaagt	ccttgccccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	1140
ttcttctagg	gttttttatgg	tttttaggtct	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	1200
gatttttgta	taagggtgtaa	ggaagggtac	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	1260
gttttcccag	caccatttat	taaaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	1320

tctgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	tggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	1380
ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	1440
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	1500
tgacttggcg	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	1560
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	1620
gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	1680
ccattttgtt	gtgtcctctt	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagat	1740
gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	1800
gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttgggtg	tgaaagatgc	1860
ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagtgtc	ttatcagctt	1920
aaggagattt	tgggctgaga	cgatgggggt	ttctagataa	acaatcatgt	cgtctgcaaa	1980
cagggacaat	ttgacttcct	cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttcct	tctcctgcct	2040
gattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agcggtgaga	gagggcatcc	2100
ctgtcttggt	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	2160
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	2220
tttattgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaagggctt	tttctgcctc	2280
tattgagata	atcatttgggt	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatctggtg	ttacatttat	2340
tgatttgcgt	atattgaacc	agccttgcat	cccaggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	2400
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	gttggccagt	attttattga	ggatttttgc	2460
atcaatgttc	atcaaggata	ttgggtctaaa	attctccttt	tttggttgtg	tctctgcccg	2520
gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	aggaggattt	ccctcttttc	2580
tattgatttg	gatagtttca	gaagggaatg	taccagctcc	tccttgtagc	tctggtagaa	2640
ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaactat	tgattattgc	2700
cacaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggtttagtct	2760
tgggagagtg	tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	2820
gtagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtgggat	2880
atccccctta	tcattttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	cttttttagt	2940
tcttgctagc	gggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	3000
gatttttttga	aggggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttaa	3060
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	3120
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	ttagtgttat	3180
aaattttccct	ctacacgctg	ctttgaaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	tgggtgtctt	3240
gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagata	3300
gtcattcagg	agcaggttgt	tcagttttcca	tggagtgtgag	cggctttgag	tgagattctt	3360
aatcctgagt	tcagttttga	ttgcactgtg	tcttgagaga	tagtttggtta	taatttctgt	3420
tcttttacat	ttgttgagga	gagctttact	tccaactatg	tggccaattt	tggaaatagg	3480
gtgggtgtgg	gctgaaaaaa	atgtatactc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	3540
gtctattagg	tctgcttggg	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	3600
ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	3660
gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggtcact	gaggacttgc	tttatgaatc	tgggtgtctc	3720
tgtattgggt	gcataaaat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccccctac	3780
cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttat	3840
agagactagg	atttgaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	ttggcttggg	agatcttctt	3900
ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcaactg	agatgggttt	cctgaataca	3960
gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	acttgccagt	ctgtgtcttt	taattgcaga	4020
atttagtcca	tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	4080
gatgttagct	gggtattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatgggtc	4140
ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagcgc	4200
ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtgggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	4260
gtctataaag	tatttttatt	ctccttcaat	tatgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	4320
tctgggttga	aaattctttt	cttttaagaat	gttgaatatt	ggccccactt	ctcttctggc	4380
ttgtagggtt	tctgccgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggctttcctt	tgagggtaac	4440
ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttccctc	atttcaactt	tgggtgaatct	4500
gacaattatg	tgtcttggag	ttgtctcttc	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	4560
ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagtctcctt	ggataaatat	4620
ctgcagagtg	ttttccaact	tgggtccatt	ctccacatca	ctttcaggta	caccaatcag	4680
acgtagattt	gggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	4740



caacactatg	ttgagtagga	gtggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	tagttttcaa	2100
agggaatgct	tccagttttt	gccattccag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	2160
agctcttatt	atttcgagat	acatcccac	aataccta	atatgacag	tttttagcat	2220
gaagggttgt	tgaatttttt	caaagatctt	ttcttcatct	attgagataa	tgatgtgggt	2280
tttgtctttg	gttctgttta	tatgttggat	tacatttatt	gattttgcga	tgttgaacca	2340
gtcttgcac	ccaggtagta	agcccatttg	atcatggtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattttg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaagatat	2460
tggctcaaaa	ttctcttttt	ttgtttgtgc	tctgccaggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatggt	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	ttggctgtga	atccacctgg	2640
cctggactc	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	agcctgttat	2700
tgggtgattc	agagattcaa	cttcttcctg	gttttagtct	gggagagcgt	atgtgttgag	2760
gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tgggtatttg	cgtagagggt	tttgtagtat	2820
tctctgatgg	tattttgtat	tctgttggga	tcgggtgtga	tatccccctt	atcatttttt	2880
atagcgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	cggctctgtca	2940
attttgttga	tcctttcaaa	aagcagctcc	tggattcatt	aattttttga	agggtttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctgga	ttttagttat	ttcttgccgt	ctgctagctt	3060
ttgaatgtgt	ttgttcttgc	ttttctagtt	ccttgaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgctat	aaatttcctt	ctacacactg	3180
ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctggtacg	ttctgtcttt	gttctcattg	gtttcaaaga	3240
agatctttgt	ttctgccttc	attttgttat	gtacccagta	gtcattcagg	agcgggttgt	3300
tcagttttcca	tgtatttgag	cagttttgag	tgcgtttctt	aatcctgagg	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctgagaga	cagttggtta	taattttctgt	tcttttacct	ttgtcgagga	3420
gagctttact	tccaactatg	tgggtcaattt	tggaaatagg	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatatcc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	3540
gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttaacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	3600
atgttgacag	tggggtgtta	aactctccca	ttattattat	gtgggagtct	aagtctcttt	3660
gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	tcgggtctcc	tgtattgggt	gcataatat	3720
taggatagtg	tagctattct	tgttgaattg	atccccctac	aattatgtaa	tggccttctt	3780
tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttatc	agagactagg	attgcaacc	3840
ctgctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcccttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacatga	gatggatttc	ctgaataagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgtcagctc	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccat	tacatttaag	4020
gttaatatgg	ttatgtgtga	atttgatccc	gtcattatga	tgttagctgg	ttattttgct	4080
cgttagttga	tgcagtttct	tcctagcctt	gatggctctt	acaatttggt	atgattttgc	4140
agtggctggg	accggttgtt	cctttccgtg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttgtagg	4200
gcaggcgtgg	tggtagacaa	atctctcagt	atttgcctgt	ctgtaaagta	ttttatttct	4260
ccttcactta	ggaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attattttct	4320
ttaagcatgt	tgaatactgg	ccccactct	cttctggctt	gtagagtttc	tgcagagaga	4380
tccgctgtta	atctgatggg	cttccctttg	tgggtaacc	cacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaactctg	caattatgtg	tcttgtaggt	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggtgtt	ctctgtattt	cctgaaactg	aatggtgggt	4560
tgccttgcta	gatttggggc	gttctcctgt	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccccgtcact	ttcaggtaca	ccaatcacac	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagttccata	tttcttggag	gctttgttct	ttctttttta	ttcttttttc	tctgaacttc	4740
ccttcttctg	tcatttctat	catttctatc	tccatcactg	ataccctttc	ttccagttga	4800
ttgtctcggc	tctgaggtct	tctgcattcc	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggctttcagc	4860
tccatcagct	cctttaagca	cttctctgca	ttggttattc	tagttatāca	tttgtctaaa	4920
tttttttcaa	agtttttaac	ttctttgcct	ttggtctgaa	tttctctctg	tagctcggag	4980
tagtttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	aactcgtcaa	agtcattctc	catccagctt	5040
tgttccgttg	ctggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	gagaggcact	ctgcttttta	5100
gagtttccag	tttttctgct	ctgttttttc	cccatttttg	tgtttttatc	tacttttggt	5160
ccttgatgat	ggtgatgtac	agttgggttt	ttggtgtgga	tgtctttctc	tattgttagt	5220
tttcttctta	acagacagga	ccctcagctg	caggctctgt	ggagtttgct	agagggtccac	5280
tccagaccct	gtttgcctgg	gtaccgcgag	tgggtggctgc	agaacagcag	attttcgtga	5340
accgcgaatg	ctgctgtctg	atcattcctc	gggaagtgtt	gtctcagaga	agtaccgggc	5400
cggccgtgtg	aggtgtcagt	ctgcccctac	tcgggggtgc	ctcccagtca	ggctgctcgg	5460
gggtcagggg	tcagggacc	acttgaggag	gcagtgctgc	cgttctcaga	tctccggctg	5520
catgtctgga	gaaccattgc	tctcttcaaa	gctgtcagat	agggacattt	aagtctgcag	5580
aggttactgt	tgcttttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	5640
caggcagggc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccaggtt	cgagcttccc	tgctgctttg	5700

tttacctaag	caagcctggg	caatggcagg	cgccccctccc	ccagactcac	tgccgccttg	5760
cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtgggcg	taggaccctc	5820
ccagccagg	gtgggatata	gtctcctgg	gtgccttttt	ttaagccgg	cagaaaagtg	5880
cagtattagg	gtgagagtga	cccgattttc	caggtgccgt	ctgtggcccc	tttctttgac	5940
taggaaaggg	aactccctga	tcccttgca	ttcccgagtg	aggtaatgcc	tcgccctgct	6000
ttggctggca	cacggtgcgc	tgcacccact	gtcctgtgcc	cactgtctgg	cactccctag	6060
tgagatgaac	tcggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgttgctca	6120
cgctggggagc	tgtagaccag	agctgttccc	attcggccat	cttggtc		6168

<210> 10496  
 <211> 6058  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10496						
attttgtgg	aagttttctt	tttttttttt	aagaaaattt	tttttttatt	atacttttaag	60
ttttagggta	catttgcacc	ttgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	120
gtgcactgca	cccactaact	catcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	180
ccccctcccc	ccaccaaca	acagtcacca	gagtggtgata	ttccccctcc	tgtgtccatg	240
tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	ttttttgttc	300
ttgcgatagt	ttactgagaa	tgacgttttc	caatttcatc	catgtcccta	caaaggacat	360
gaactcatca	tttttttatg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	420
aatccagctc	atcgtttgtg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaataa	480
tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcctttgg	540
gtatataccc	agtaattggga	tggtgtgggtc	aaatgggtatt	tccagttcta	gatccctgag	600
gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	660
aactgttcc	atctctgcac	atcctctcca	gcacctgttg	tttccctgact	ttttaatgat	720
tgccattcta	actggtgtga	gatggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	780
ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	tcttttgggt	gcataaatgt	tttcttttga	840
gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	tttctctgta	900
aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tatgagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	960
gaaaattttc	tcccattttg	taggttgctc	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	1020
gcaggagctc	tttagttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	gtgccattgc	1080
ttttgggtgg	tttagatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tattgcctag	1140
gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tctaacattt	aagtcttaaa	tccatcttga	1200
attgattttt	gtataagggtg	taaggaaagg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	1260
ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	acccattgct	tgtttttctc	1320
aggtttctca	aaaatcagat	agttgtagat	atgcggcggt	atttctgagg	gctctgttct	1380
gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	1440
cttatagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggttag	1500
gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagttttttc	1560
caattctgtg	aagaaaggca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaatcac	1620
cttgggcagt	atggccattt	tcatgatatt	gattcttcc	acccatgagc	atggaatgtt	1680
cttccatttg	cttgatccct	cttttatttc	cttgagcagt	ggttttagt	tctccttgaa	1740
gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	ttgattctct	ttgaagcaat	1800
tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgctgg	tgtataagaa	1860
tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	1920
cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctgtctgc	1980
aaacagggac	aatttggctt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	2040
cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	2100
tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	2160
attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	2220
taatttattg	agagttttta	gcatgaagcg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	2280
atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggtctctg	tttatatgct	ggattacatt	2340
tattgatttg	cgtatattga	accagccttg	catcccagg	atgaagccca	cttgatcttg	2400
gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttac	tgaggatttt	2460
tgcataaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	ttttttgttg	tgtctctgcc	2520
tggctttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaattag	ttagggagga	ttccctcttt	2580
ttctattgat	tggaaatgtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	2640
gaattcagct	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtgaagc	tattgattat	2700

tgcacaatt	tcagatcctg	ttatttggct	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	2760
tcttgggagg	gtgtatgtgt	cgaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagttttatt	2820
tgcatagagg	tgttttagt	attctctgat	gatagtttgt	atttctgtgg	gatcgggtgg	2880
gataccccct	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	2940
tagtcttgct	agcggctctat	caattttggt	gatctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	3000
ttaatttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttctcgca	gtctgtctctg	attttagtta	3060
tttcttgcc	tctgtagct	tttgaatgtg	tttgtctctt	cttttctagt	tcttttaatt	3120
gtgatgttag	gggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgtctttc	cttgtgggca	tttagtgtcta	3180
taaaattccc	tctacacact	gttttgaatt	tgtcccagat	attctgggat	gttgtgtctt	3240
tgttctcatt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	gtgaccaggt	3300
agtcattcag	gagcagggtt	ttcagtttcc	atgtagtgtga	gcgggttgga	gtgagattct	3360
taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggctcgagag	agagtttgtt	ataatttctg	3420
ttcttttgca	tttgtctgagg	agagctttac	ttccaagtat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	3480
tgtgggtgtg	tgtctgaaaa	aatgtatatt	ctggtgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	3540
tgtctattag	gtccgcttg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	3600
tctgtcgcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	3660
tgtgggagtc	taagtctctt	tgtagggtc	tcaggacttg	ctttatgaat	cttgggtgctc	3720
ctgtattggg	tgcataata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	3780
ccattatgta	atggccttct	ttgtctctt	tgatcttgtt	tggtttaaag	tctgttttat	3840
cagagactaa	tattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttg	tagatcttcc	3900
tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	gagatgggtt	tcctgaatac	3960
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aacttgccag	tctttgtctt	ttaattggag	4020
catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagc	tgggtgattt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttccatgt	cttgatggtc	4140
ttacattttt	ggcatgattt	tgcagcggct	ggtaccagtt	gttcccttcc	atgttttagtg	4200
cttcttccag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	4260
tgtctgtaaa	gtattttatt	tctcctttgc	ttatgaagct	tagtttggct	ggatgtgaaa	4320
ttctgggttg	aaaattcttg	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctag	4380
cttgtagggt	ttctgtctgag	agatccgctg	ttagtctgat	ggctcaccta	tgaggtaacc	4440
cgacctatct	ctctggctgc	cctaaacatg	tgtctcttca	tctcaacttt	ggtgaatctg	4500
acagttatgt	gtcttggagt	tgtcttcttc	gaggagtatc	tatgtggcgt	tctctgtatt	4560
tcctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	4620
tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccatcc	tccccatcac	tttcagggtac	accaatcaga	4680
cgtagatttg	gtctttcaca	tagtcccata	tttcttgagg	gctttgtctca	tttgttttta	4740
ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcact	tcattttcat	catttcatct	tcctatcgctg	4800
atacccttct	ttccagttga	tcgcactggc	tcttgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	4860
ctcagacctt	ggtttttcagc	tccatcagct	cccttaagca	cttctctgta	ttggttattc	4920
tagttataca	ttcttctaaa	ttttttccaa	agtttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	4980
atgtcctccc	gtagctcaga	gtaatttgat	tgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	5040
aagtcatctt	ccatccagct	ttgttccggt	gctgggtgagg	aactgcgttc	ctttggaggga	5100
ggagaggcgc	tctgtcttct	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	5160
gtggttttat	ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatgta	cagatgggtt	ttcgggtgtg	5220
atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	5280
tggagtactg	ggccctgtga	ggtgtcagtc	tgcccctgtc	gggggggtgcc	tccctgttag	5340
gctgtctagg	ggtcaggggg	cagggaacca	cttgaggagg	cagtctgccg	gttccccat	5400
ctccagctgt	gtactgggag	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcacaga	gggacattta	5460
agtctgcaga	ggttactgct	gtctttttgt	ttggctgtgc	cctgccccca	taggtggagc	5520
ctacagaggc	aggcaggcct	cctggagctg	tgggtggctcc	accagttctg	agcttttaggc	5580
tgttttgttt	acctaaaggaa	gcctgggcaa	tggcggggcg	ccctccccca	gcctcgtctc	5640
cgccttgcag	tttgatctca	gactgtctgt	ctagcaatca	gtgtgactcc	gtggggtagg	5700
accctccgag	ccaggtgcgg	gatataatct	cgtgggtgcg	cgttttttta	gcgggtctga	5760
aaagcgcaat	attcgggtgg	gagtgaacct	attttccagg	tgccgtccgt	cacctcttct	5820
tttgactcgg	aaagggaact	ccctgacccc	ttgtcttctc	caagtgaggc	aatgcctcgc	5880
cctgtctcgg	ctcgcgcag	gtgcacgcac	ccactgacct	gcgcccatct	cttggcactc	5940
cctagtgaga	tgaacccggt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacccat	tcttgcgtct	6000
gctcacgctg	ggagctgtag	accagagctg	ttctattctg	gacactcttg	ctcctccc	6058



<213> Homo sapiens

<400> 10497

tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagtctcgct	60
ctgtcgccca	ggccggactg	cggactgcag	tggcgcaatc	tcggctcact	gcaagctccg	120
cttctctgggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccga	gtagctggga	ctacaggcgc	180
ccgccaccgc	gcccggctaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	caccttggtta	240
gccaggatgg	tctcgatctc	ctgacctcat	gatccaccgc	cctcagcctc	ccaaagtgc	300
gggattacag	gcgtgagcca	ccgcgcccgc	cctaaacttt	caatttttaa	aaaaactttt	360
taactctctt	gtaggaacac	ttagcttaaa	acacaaacac	attgtacatc	tatatacatt	420
tttttttttt	ttgagatgga	gtttcgcttt	tgttgcccag	gctggagtac	aatggcatga	480
actcggctca	ccacaacctc	cacctcctgg	gttcaagcaa	ttctcctgcc	tcagcctccc	540
gactagctgg	gattacaggc	atgcgccacc	acaccagct	aattttgtat	tttttagtaga	600
gatgaaattt	ccccatgttg	gtcaggctgg	tcccgcctc	aggtgatccg	ccctcctcag	660
cctcccaaag	tgctgggatt	acagacgtga	gctaccactc	ctggccccc	ccccaatttt	720
tttttatagcc	ttgttctaca	agtttttttt	tttaattttt	taaattttta	acattttaag	780
catttttgtt	aaaaatgaag	acacaaacat	aatagcctat	ccagggtcaa	catcatcaat	840
atcatcgtct	tccacttcca	cgtcttgtcc	cactggaagg	tcttctgggg	cagtaacata	900
catggagctg	tcatttccta	ggataacagt	gctgccttct	ggaaaacctc	cttaaagggc	960
ctgcctgagg	ctgttttaca	gttaacattt	ttttaaataa	gtagaaggag	taagtctaca	1020
ataacaataa	aagcattgca	taataaatac	atgagccagt	aacagtcact	tattaaatat	1080
tacataatgt	acataattgt	atgtgttaca	cttttatgta	acaactttta	gcactgttta	1140
caccagtatc	accacaaaca	tgtaatgggt	tacactacag	ccttacagtg	gctaccacgt	1200
cactaagcta	taggaatgaa	tgaatgaatg	aatttattta	tttaagacag	ggctctcgctc	1260
tgttgccagg	actgcagtgc	agtgggtgta	tctcggtcca	ctgcaacttc	tgcttccctg	1320
gttcaagtga	ttcttatgcc	tcagcctccc	aagttagctga	gactacaagc	gtacaccacc	1380
atgcctggct	aatttttggg	tttttagtag	agatatgggt	ttgtcatggt	ggccagggtg	1440
gtctggaact	cctggcctca	agtggctctc	ctgccttggc	ctcccagagt	gctgggatta	1500
caggcatgag	ccactgcgcc	caactgaaat	attttagttt	cattatagtc	ttacgggacc	1560
actgtggtat	atgaggtctg	ttgttcactg	aaatgttctg	tggtacatga	ttgtacatga	1620
ttgtgtgcta	taaaaaattta	acatttgacc	agttatcact	gcccgcctcc	tcactttttg	1680
gaaggctaaa	attatcaatg	attttctagg	gtttcacttc	tgtatataac	taaagcagtg	1740
tttaatgaca	gggaatttgg	ggctgagtc	gtggtataat	tctaaattgt	aatgtgtcat	1800
ttttatgttt	ttgattttgt	tttaatagaa	agcttttagt	gtaaaaacta	ttttaacttt	1860
acatcaatgt	gtattatcct	gtgaaaatgt	tttgaagata	cttagatcta	tggttgaaga	1920
tacagatgct	ttgtattatg	tttcagatat	gagcaagaca	gtgggcatga	cagtggaggt	1980
gaggatgcct	gttttgattc	ttcacaca	tttaccttag	ttactatagg	catgcagaaa	2040
ttttttatac	ccaagtcacc	tacttcttct	aatgaacctg	aaaatagagt	tctccctatg	2100
ccaacaagta	ttgggatttt	ccttgactgt	gataaaggca	aagtaaattt	ctatgatatg	2160
gatcagatga	aatgccttta	tgaacgccaa	gtggactgtt	cacatacact	gtatccagca	2220
tttgcattaa	tgggcagtg	aggaattcac	cttgaagaac	ccatcacagc	aaaatatctg	2280
gaataccaag	aggacatgta	gttgaaacat	ctgatgtgac	tcaggataaa	aactgtaaac	2340
aaagcaatgc	cctagcgtaa	accttcgtaa	ctaattacat	atcgctgagt	gttctgtcac	2400
cccacttgtg	tttgagtatg	attcttcttg	aaatacagaa	aatctaaaca	gccttgtgtc	2460
ttcatgtcgt	tgttctgcct	ttcacaaatg	atgaaagtga	agatgttctt	tccaagttaa	2520
tactgaagtg	gttaactttg	caactggact	gtcttttact	ttatgtacag	gatatactaat	2580
ttattttctgt	cagctgggtg	tgctgacact	ttccttatgg	tgggggggat	acaaaagtat	2640
ttattatgat	tctcttctgt	ttgacttttc	atttttatat	catgtttatg	tcctaagaga	2700
agatattttt	taaatgcctt	atggatagga	attagtacta	agcaatgtgt	cttgcatttg	2760
ttttcaatag	gaaaacaaag	ttctagatag	gttaaaagaa	aaacaccata	aaagtggtag	2820
tatatttaag	tggaaaatta	tgtattttta	agtgtgtaac	tattaaaaat	atattgcctg	2880
gaaaaggaat	acttagtgtt	tgttttgtta	agaccacaaa	ctgtattgct	aaggacattt	2940
taagagtctg	cttagccata	acactcattt	aacagcatgg	gtagtaagca	tggtttcttg	3000
cagaaaacac	aaagtcttca	gctaacacat	taaacttctc	actttatata	ctttttttca	3060
gagaaattta	tcttttagtt	ttcttattct	gtgaaaatat	ttgttcttat	gtcaaagaat	3120
tatttttcag	atatattggg	aaagatggac	tgatattaaa	agtcataatt	attctttttac	3180
ccccttactg	tgttttgtga	ttttcatttt	tggcccaatt	attacatatc	aggttttcct	3240
gatttatatt	tacatgtttg	aaaagttcat	tatatatttt	agtagcgtta	catatattat	3300
aaatttttgt	aacattttaa	tgttcactta	tgtggcattt	tctgtttctc	attggtaata	3360
agcattttcta	atataagcaa	gtaaaaatac	aaatttaatt	acttagaaat	gataactaag	3420
atcacaatga	ctgtgtaccc	tttaaaatat	cttttaattt	gaggaattac	attctatcta	3480

aattgtgtgt	ctgtttttga	aaggtgttgc	tttcaagtag	gtgggttttta	tttaaagtag	3540
ttattttttt	gaggttaaaa	tattcagaaa	ctactttttat	gcattgtagc	agtaatcatt	3600
tatggaatgc	ttttgacatg	ttttaacagg	gtaaccaaaa	cttttaggcc	tgtttttttt	3660
gggtgtcctt	gttgttatat	ttttaatgga	aatctgttac	tcaggctggg	agcattaaat	3720
tagcttttta	ccctcaactc	aagtagcaaa	tatcatggag	aacttcagtg	tttagcaggc	3780
tgtaaatte	ccatctatga	atagcacttt	atgatgtagg	ctaaactaag	caaataatgc	3840
agcgttatgt	ggatcattat	gcaataaagc	tgctaaagtc	acatttgtgg	ttgatactca	3900
agccttgtag	aagcacatat	catgtagaca	tttttaaatg	tgaagcttta	acaggaatag	3960
gatagctgtt	tcaaaccttg	tgcaattgta	aataaattgt	ttagctgtgt	ttcttttcatt	4020
tttaataaaa	aattaaaaag	aattcatgtg	taattattca	gatctgcatt	ccaggaattt	4080
ttagtatgtt	tacatgaaaa	gttgaaacaa	actgattatg	aaaagatgat	tagctgtaca	4140
tattaactca	gagctacagt	tttatatgaa	atcatttttg	acattttatt	attagcttaa	4200
tttctgtgaa	agtgtattat	agagaagctt	aacataaaaac	ttcaattgtt	tcatatatta	4260
aattttttta	atataaaaaca	atataaaatt	ttattttttt	attacataag	ctaataataa	4320
tagtgcaagt	ttgttctttt	atcccccagg	gaaaaatatg	gtaaaagtta	tatcttgact	4380
aaggatctga	gggtcaacat	tttaatatcca	aaatgctgtg	tttataatta	atatattcaa	4440
aatatactca	tcttttaaacc	aaatgtttata	tactaaaaga	catcagaaag	tatctactaa	4500
atagtacaat	atagtaacca	ccttgtaaca	ctgtacttaa	tatagcccag	ttttataaaa	4560
tactgtaaat	agttctaccg	tctaagcaat	tctagatttt	atttttccct	ttgtgcaaca	4620
aatcagaatg	cgtgattata	gaatgctaaa	agctcttgga	gatactttgc	caggcatctt	4680
tgaggagaaa	tttttagagaa	tcaacgacac	ttgattaagc	atztatgaac	cataagtttt	4740
tcttctgtct	tctgtgggaa	aaaaaacaac	cataaaaata	aacaacaaac	catattggca	4800
attgcatatg	tttataaaca	ttccattatt	ttttttttct	gttttaatta	tcttttaaga	4860
tgaataatc	tgtccatagg	ctagagcagc	aagtttatgc	aagagaatat	gaaaacatcc	4920
ttccttctag	tagaatatgt	atccatagtg	catgatgtcc	actgaagttt	gtaatatttt	4980
tacatgcaat	gttactattg	cagttatttaa	caacctataa	tgttttgcac	atagtaggct	5040
ttcaaatgct	gttaggattc	aacatgggac	ataaagccta	agaatggaac	cagattccct	5100
aggggtttcag	tatttgattt	ctagatgact	agaagactgc	cctgggtgtaa	tctatgtgtc	5160
ttggaatttt	tttatgggtga	tgaacaaagt	aaacatttga	cctggaaatc	actggaaata	5220
ttcgaaccaa	acaaaagagt	aataaaaagt	aaacctatcc	ttacttttaa	aaccaagcat	5280
gggttcttct	gggtgatggg	tgtatagttg	agaaagcata	tttctccaga	actattcagt	5340
ttcactgaca	gggaagtatt	ttttggcaca	ataaccaatt	attgaattat	tttattttat	5400
tttattttat	tatactttaa	gttctagggg	acatacgcac	aacacgcagg	tttgttacat	5460
atgtttacat	gtgccatggt	gggtgtgctg	acccataaac	tcattcattta	cgttatgtat	5520
atctccta	gctatccctc	tcccctcccc	cacacccccc	aacaggcccc	ggtagtgtag	5580
gttccccacc	ctgtgtccaa	gtgttctcat	tgtgcatttc	ccacctatga	gtgagaacat	5640
gtgggtgtttg	gttttctgtc	cttgcgatag	tttgctcaga	atgatggatt	ccagcttcat	5700
ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	ctttttta	ggctgcatag	tattccatgg	5760
tgtatatgtg	ccacattttc	tttatccagt	ctatcattga	tggacatttg	gggtgggtcc	5820
cagtccttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacatacg	tgtgcatggt	tcttttatagt	5880
agcatgattg	ataatccctt	gggtttatgc	ccagtaatgg	gatggctggg	ccaaatggta	5940
tttctgggtc	tagactcttg	aggaattggc	acactgactt	ccccaatggg	tgaactagtt	6000
tacagttcca	tcaacagtg	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	cagcacctgt	6060
tgtttctctga	ctttttta	attgccattc	taactgggtg	gggatgggat	ctcatgtgtg	6120
ttttgatttg	catttctcag	atggcgagtg	atgatgagca	ttttttcatg	tgtctgttgg	6180
ccacataaat	atcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatatc	ctttgcccac	tttttgatgg	6240
gggtgtttga	tttttctctg	taaatttggt	taagtctctt	gtagattctg	gatattaacc	6300
ctttgtcagg	tgggtagatt	gtaaaaattt	tctcccattc	tgtagggttg	ctgttccact	6360
tgatagtagt	ttcttttctg	gtgcagaagc	tcttttagtt	acttagatcc	cattagccaa	6420
ttttggcttc	tggtgccatt	gcttttgggtg	tttaagtcat	gaagtcctta	cccatgccta	6480
cgtcctgaat	ggtaattgct	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	ggtctgacat	6540
ttaaagtctt	aatccatctt	gaattaat	ttgtataagg	tgtaaaggaag	ggatccagtt	6600
tcagctttct	acatatgggt	agccagtttt	cacaacacca	tttgttaaat	agggaaatcct	6660
ttccccattt	cttggttttg	tcagggtttg	caaagatcag	atgggtgtag	atgtgtggta	6720
ttatttccaa	cgactctatt	ctgttccatt	ggtctatgtc	tctgttttgg	taccagtacc	6780
atgctgtttt	tgttactgta	gacttgtagt	atagtttgaa	gtcagggtgg	atgatgcctc	6840
cagctttgtt	cttttggctt	aggattgtct	tggaaatgtg	ggctcctttt	tggttccata	6900
tgaactttaa	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	catttggtag	cttgatgggg	6960
atggcatatg	tactataaat	taccttgggt	ggtatggcca	ttttcacaat	atttattctt	7020
cctatccatg	agaatggaat	gtccttccat	ttgtttctgt	cctcttttat	ttcgttgagc	7080
agtgggttgt	aattctcctt	gaagagggtcc	ttcacatccc	ttgttggttg	gattcctagg	7140

tattttatttc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggcgttcac	tcctgatttg	gctctctgtc	7200
tgtaaatggg	gtataggaat	gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttgtat	cctgagactt	7260
tgctgaagat	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gatgatgggg	ttttctaaat	7320
atacaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttccct	aattgaatac	7380
cctttatttta	tttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgatta	7440
ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcctt	tgccagggtt	caaagggaat	gcttccagtt	7500
tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	aatagctctt	attattttga	7560
gatacgtccc	atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggc	tggtgaattt	7620
tgtaaaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcacgtg	gtttttgtct	ttggttctgt	7680
ttataacaatg	gattatgttt	attgatttac	atatgttaaa	ctggccttgc	atcccaggga	7740
tgaagctagc	ttgaccgtgg	tgaataggct	tttttatgtg	ctgctggatt	cggtttgccg	7800
gtattttatc	gaggattttt	gcacgatgt	tcaacaggga	tattggtcta	aaattctctt	7860
tttttgttgt	gtttctgcca	ggctttggta	tcaggatgat	gctggcctca	taaaatgaat	7920
tagggaggat	tctctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaagcaat	ggtagcagct	7980
cctcttttga	cctctgatag	aattcggctg	tgaatccatc	tggttctgga	ctttttttga	8040
ttggtaggct	attaattatt	gcctcaattt	cagaacctgt	tattagccta	ttcagggatt	8100
cagcttcttc	ctgggttagt	tttgggaggg	tgatgtgtc	caggaattta	cccatctctt	8160
ctagattttc	tagtttattt	gcatagaggt	gtttatagta	ttctctgatg	gtagtttgta	8220
tttctgtggg	attgggtgatg	atatcccctt	tatcattttt	tattgcatct	atttgattct	8280
tctctctttt	cttctttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgtag	atgttttcaa	8340
aaaaccagct	ccttggaattc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	catctccttc	8400
agttctgtct	tgatgttagt	tagttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgttttctct	8460
tccttctcta	gttcttttaa	ttgtgacatt	agggtgtcaa	ttttagatct	ttcctgcttt	8520
ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tatgtcccag	8580
agatgtggg	atgttgtgtc	tttgttctca	ttggttctga	agaacatctt	tatttttgcc	8640
ttcatttcat	tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	8700
gcgcgggttt	gaatgagttt	ctcaatcctg	aattctagtt	tgattgcact	gtgggtctgag	8760
agacagtttg	ttataatata	tattctttta	catttgctga	ggagtgcctt	acttccaacc	8820
atgtgggtcaa	ttttggagta	agtgtgatgt	ggtgctgaga	agaatgtata	ttctgttgat	8880
ttgggggtgaa	gagtcctgta	gatgtctatt	agaccctctt	agtgcagagc	tgagtccaat	8940
tcctggatat	ccttggttaac	tttctgtctc	gttgatttgt	ctaattgtga	cagttaggtg	9000
ttaaagtctc	ccattattat	tgtgtggtag	tctaagtctc	ttttaggtgc	tttaagggtc	9060
tgctttgtga	atctgggttc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	9120
tttcttgttg	aattgatccc	tttacgttta	tgtaatggcc	ttctttgtct	gttttgatct	9180
ttgttgggtt	aaagtctggt	ttatccaaga	ctaggattgc	aacccttgcc	tttttttggt	9240
ttccattttc	ttggtagatc	ttcatccgtt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctgtctgcat	9300
gtgagatagg	tctcctgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	9360
agtctgtgtc	ttttaattgt	agcatttacc	tcatttacat	ttaagggttaa	tattgttatg	9420
tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctggttgtt	ttgctcatta	gttgatgcag	9480
tttcttcccta	gcctccatgg	tctttacaat	ttcgcatgtt	tttgacgtgg	ctggtaccag	9540
ttgttgcttt	ccatgttttag	tgtttccttc	aggagctctt	gtaaggcagg	cctgggtggtg	9600
acaaaatctt	tcagcatatt	cttgtctgtg	gaggatttta	tttctcttcc	acttacgaag	9660
cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggc	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	9720
attggccccc	actttcttct	ggcttgtaga	gtttctgtctg	agagatctgc	tgtagtctg	9780
atgggcttcc	ctttgtgggt	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	9840
ttcatttcaa	ctttgggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	9900
tatctttgtg	acattctctg	tattcctgaa	tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctaggttgt	9960
gaaagttctc	ctggataata	ccctgaagag	tgttttccaa	ctgggttcca	ttctccccat	10020
ctctttcagt	tacaccaatc	agatgtagat	ttggtctttt	cacatagtcc	catatttctt	10080
ggaggcttta	ttcatttctt	tttacttttt	tctctaaact	tctcttcttg	cttcatttca	10140
ttcatttgc	cttcagtcac	tgataccctt	tcttccactt	gattgaattg	gctactgaag	10200
cttgtgcatg	tgtcacgtag	ttcttgtgcc	atggttttca	gtcccatcag	gtcattttaa	10260
gacttctcta	cactgtttat	tctagttagc	cattcgtcta	ctcttttttc	aagggtttta	10320
gcttctttgc	gatgggttcg	aa				10342

<210> 10498  
 <211> 6055  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10498

tgaatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattatttg	tgtgggagtc	3660
taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	3720
tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3780
atggccttct	ttgtctcttt	tgatcttttt	tggtttcaag	tctgttttat	cagagactag	3840
gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccctt	3900
tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	gagatgggtt	tcctgaatac	agcacactga	3960
tgggtccttg	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	gatttagtcc	4020
atttacattt	aaagttaata	gtgttatgtg	tgaattttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4080
tggttatttt	gtcattagtt	tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	tttaccattat	4140
ggcatgattt	tgcagcgggt	ggtagaccgt	ctctcctttc	atgttttagcg	ctctcctcag	4200
gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcattttgct	tgtctgtaaa	4260
gtattttatt	tctccttcac	ttgtgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttcttgggtg	4320
aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtagggt	4380
ttctgctgag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	cccgaacctt	4440
ctctctggct	gcccttaaca	ttttctcctt	catttcacct	ttggtgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttgga	gttgctcttc	tcgaggagta	tcttttgtgt	gttctctgta	tttctggaat	4560
ctgaatgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaaattctcc	tggataatat	cctgcagagt	4620
gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	4680
tggctctttt	acatagtccc	atatttcttc	aaggctttgc	ttgtttcttt	ttattctttt	4740
ttctctaaac	tttctctctt	gcttcatttc	atcattttca	tcttccattg	ctgataccct	4800
ttcttccagt	tgatcacatc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	gttctcgagc	4860
cttgggtttt	agctccatca	gctcctttta	gcacttttct	gtattggtta	ttctagttaa	4920
acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	gaatgtcctc	4980
ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	caaagtcatc	5040
ctccgtccag	ctttgttcca	ttgctgggtg	tgagctgcat	tcttttggag	gaggagaggc	5100
actctgattt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	5160
atctactttt	ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	5220
tctgttttgt	agttttctct	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctt	gttggagtac	5280
cctgcctgtg	gaggtgtcag	tgtgccccct	ctggagggtg	cctcccagct	aggctgctca	5340
ggggctcagg	gtgagggacc	cacttgagga	ggcagctctg	ctgtttctaa	atctccagct	5400
gcgtactggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggaacatt	taagtctgca	5460
gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagagggtgga	gcctacagag	5520
gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtggg	tccacccagt	tcgagcttct	gggctgcttt	5580
gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	ctgccacctt	5640
gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	ctccgtgggc	gtaggacctt	5700
ctgagccagg	tgcaggatat	aatctctgtg	tgtgctgttt	tttaagcccc	tcggaaaagc	5760
gcagtattcg	ggtgggagtg	acccgatttt	ccagggtgcc	tccgtcaccc	ctttctttga	5820
ttaggaaaag	gaactcccta	acccctttgc	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	5880
tttggtcac	gcacggtgcg	cgcacccact	gacctgtgcc	cactgtctgg	cactccctag	5940
ttagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cttgcttctt	gcgtcgctca	6000
ggctgggagc	tgtagactgg	aactgttctt	attcggccat	ccctgtctct	ccccca	6055

```
<210> 10499
<211> 6052
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10499						
ttgttttttgt	tttttttgttt	ttttttttttt	tattatactt	taagttttag	ggtacatgtg	60
cacatttgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctggtgcg	tgcacccact	120
aactcgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccct	ccccgcaccc	180
caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	cattgttcaa	240
ttcccaccta	tgagtagagaa	tatgcggtgt	ttggtttttt	gttcttgcga	tagtttactg	300
agaatgatgg	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	360
atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttggacatt	tgggttggtt	ccaagtcttt	gctatttgtga	ataatgccgc	aataaacata	480
cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	accagtaat	540
gggatggctg	ggtcaaattg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatca	ccacattgac	600
ttccacaatg	gttgaaactg	tttacagtc	caccaacagt	gtcaaagtgt	tcctatttct	660
ccacatcctc	tccagcacct	gttgttttct	gactttttta	tgattgccat	tctaactggt	720

gtgagatgat	atctcatagt	ggtttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgatgag	780
cattttttca	tgtatttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcatg	840
tccttcaccc	actttttgat	gggttggttt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	900
ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	gttctcccat	960
ttttagagtt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	1020
ttaattagat	cccatttgtc	aattttggct	ttggttgcca	ttgcttttgg	tgttttggac	1080
atgaagtcct	tgccacgcgc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctagggtt	1140
tttatggttt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttctataa	1200
gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	1260
catttattaa	ataggggaatc	ctttcccat	tgcttgtttt	tctcagggtt	gtcaaagatc	1320
agatagttgt	aggtatgtgg	cgttatttct	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctata	1380
tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctggt	ttggttactg	tagacttgta	gtatagtttg	1440
aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggcgatg	1500
cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	1560
gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	1620
attttcatga	cattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgtg	1680
tcctctttta	tttcccttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggte	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	ggattcctag	gtatttttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgt	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactatgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacga	tgggcttttc	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttcttctt	cctgcctgat	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatggt	gaataggagc	agtgaagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagttttttg	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcatagatga	ctcttattat	tttgaataat	gtcccatcaa	tacctaat	attgagagtt	2220
tttagcatga	agggttgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcgtata	2340
ttgaaccagc	cttgcacccc	agagatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	2400
atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagatatt	ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	2460
aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttggtgtct	taccgggctt	tggtatcaga	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	2640
ccatctgggtc	ctggactctt	tttgggttgg	aaactattga	ttattgccac	aatttcagct	2700
cctgttatgg	gtctattcag	agattcaact	tcttctgggt	ttagtcttgg	gagagtgtat	2760
gtgtcgagga	atattatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	2820
tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatgtct	gtgggatcgg	tggtgatata	ccctttatca	2880
ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	tgctagtggg	2940
ctatcaattt	tgttgatgct	ttcaaaaaaa	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagt	3000
gtttttttgt	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	3060
ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtactt	ttaatgtgtg	tgttagggtg	3120
tcaatttttg	atcttttctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataca	tttccctcta	3180
cacactgctt	tgaattgcgc	ccagagattc	tggtatgctg	tgtcttttgt	ctcgttgggt	3240
tcaaagaaca	ctctttattc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	atttaggagc	3300
agggtgttca	gtttccatgt	agttgagcag	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	3360
agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	3420
ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcagtttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	3480
gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattagggtcc	3540
acttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	3600
ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcctatta	ttaatgtgtg	ggagtctaag	3660
tctcttttga	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	3720
tatatattta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	cttttaccat	tatgtaattg	3780
ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttctg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	3840
gcaaccctcg	cttttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctccca	tccttttatt	3900
ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggttttct	gaatacagca	cactgatggg	3960
tcttgactct	ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttggagaatt	tagtccattt	4020
acatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	4080
gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggctctca	cattttggca	4140
tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	ttagcgcttc	cttcaggagc	4200
tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	tgtaaaggat	4260
tttatttctc	cttcactttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	4320
ttcttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagggtttct	4380

gccgagagat	ccactgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaaccgc	acctttctct	4440
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	4500
cttgagattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcggtc	tctgtatttc	ctgaatctga	4560
acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	4620
tccaacttgg	ttccattctc	cgcatacatt	tcaggtacac	caatcagacg	tagattttgg	4680
cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgctcat	ttctttttat	tcttttgtct	4740
ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	gtttcatctt	ccattgctga	taccctttct	4800
tccagttgat	cgcatacggt	cctgaggctt	ctgcattcat	cacgtagttc	tcgagccttg	4860
gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	4920
tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccgt	4980
agctcagagt	aatttgatcg	tctgaaacct	tcttctctca	gctcgtcaaa	gtcattctcc	5040
atccagcttt	gttccggttg	tggtagaggaa	ctgcgttcct	ttggaggagg	agaggcgctc	5100
tgcgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	5160
acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cgggtgtggat	gtcctttctg	5220
tttgttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gaataccctg	5280
ctgtgtgagg	tgtcagtggt	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	tgctcggggg	5340
tcagggttca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgccctg	tctcagatct	ccagctgcgt	5400
gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	tctgcagagg	5460
ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	5520
gcaggcctct	ttgagctgtg	gtgggctcca	cccagttcga	gcttcccagc	tgctttgttt	5580
acctaagcaa	gcctgggcta	tggcaggcgc	ccctccccc	gcctcgtctc	cgccttgacg	5640
tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcaagactcc	gtgggcgtag	gaccctccga	5700
gccaggtgtg	ggatatagtc	ttgtggtgcy	ccgtttttta	agccggtctg	aaaagcgcaa	5760
tattcgggtg	ggagtgacct	gattttctag	gtgcctccgt	cacccttttc	tttgactcgg	5820
aaagggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caggtgaggc	aatgcctcgc	cctgcttcgg	5880
ctcgtgcacg	ttgcgcacac	ccactggcct	gcgcccactg	tctggcactc	cctagtgaga	5940
tgaaccgggt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacctgt	cttctgcgtc	gctcacactg	6000
ggagctgtag	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctcctct	at	6052

<210> 10500  
 <211> 41345  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (19396)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (19398)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10500						
ttttttttta	tttatttttt	attattatac	tttaagtctc	agggtacatg	tgcacattgt	60
gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtg	gctgcaccca	ctaattcgtc	120
atctagcatt	aggtatatct	cgaatgcta	tccctcccc	ctccccctac	cccacaacag	180
tccccagagt	gtgatattcc	ccttccctgtg	tccatgagat	ctcattgttc	aattcccacc	240
tatgagttag	aatatacggt	gtctgggttt	ttgttcttgc	gatagtttac	tgagaatgat	300
gatttccagt	ttcacccatg	tccctacaaa	ggacataaac	tcatcatttt	ttgtggctgc	360
atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttgagca	420
tttgggttgg	ttccaagtct	ttgttatgg	gaataatgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtac	ataccagta	atgggatggc	540
tgggtcaaat	ggtatttcc	gttctagatc	cctgagggaat	cgccacactg	acttccacaa	600
tgggttgaact	agtttacagt	tccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	ctccacatcc	660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gtgtgagatg	720
gtgtctcatt	gtagttttga	tttgcatctt	tctgaaggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
cagtgttttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttcgc	840
ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgttgagatt	cattgtagat	900



tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgtgaaa	atcttctccc	atgttgtagg	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttaattag	1020
atcccatatt	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	ggtgttttgg	acatgaagtc	1080
cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggt	1140
tttaggtcta	acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atcttctgtat	aagggtgaag	1200
gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttccagc	accatttatt	1260
aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	ttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	1320
gtagatatgc	ggcggttatt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctggt	1380
ttggtggcag	taccacgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	1440
tagtgtgata	cctccagctt	tgttcttttc	gcttaggatt	gacttgggtga	tgtgggctct	1500
tttttagttc	catatgaact	ttaaagtagt	ttttccaat	tctgtgaaga	aaggcattgg	1560
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
aatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	gatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	1680
tatttccttg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	ggttggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgatcct	gggactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatggggttt	tctagatata	caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	1980
ttttccta	tgaataccct	ttatttcctt	ctgctgccta	attgccctgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatactg	gctgtgggtt	tgtcatagat	2160
agctcttatt	atcttgaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	2220
gaatggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcagtgtggt	2280
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	2340
gccttgcatc	ccaggataga	agcccaactc	atcatggtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattcgt	tttgccagta	ttttattgag	gatttgtgca	tcgatgttct	tcaaggatat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	ttgttgtgcc	tttgccctggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
agcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	gttgattgga	agagtttcag	2580
aaggaatggg	actagtctct	ccttgtagct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2640
tcctggactc	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	2700
tggtctatcc	agagattcaa	cttcttctctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atctgtcgag	2760
gaatttatcc	atcttctcta	gattttgtag	tttatttgcg	tagaggattt	tgtagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	gggtggtgata	tcctctttat	cattttttat	2880
tgtgtctatt	tgtattctct	ctcttttttt	ctttattagt	ctggctaacg	gtctatcaat	2940
tttggtgata	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	atcttttgaa	gggttttttg	3000
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcctgccttc	tgctagcttt	3060
tgcatgtgtt	tgtctctggg	tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	3120
ggatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	3180
tttgaatgtg	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttcaaagaa	3240
tatctttatt	tctgccttta	tttcggttatg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttggt	3300
cagtttccat	gtagtgtgagc	gcttttgaat	gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttat	aatttctggt	cttttacatt	tgtcaggag	3420
agctttactt	ccaagtaagt	ggccaatttt	ggaatagggt	tgggtgtggtg	ctgaaaaaaa	3480
tgtatattct	gttgattttg	gggtggagagc	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttggtg	3540
cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcggtg	atctgtctaa	3600
tggtgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	3660
taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgccctt	gtattgggtg	catatatatt	3720
taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	3780
gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	3840
tgcttttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatctttctc	catcctttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacac	cacactgatg	ggtcttgact	3960
ttttaatcca	atcttgcag	ctgtgtcttt	taattggagc	atcttgcctc	tttacattta	4020
aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgcac	ctgtcattat	gatgttagct	gggtgattttg	4080
ctcgttagtt	gatgcagttt	cttccctagc	tcgatggctc	ttacattttg	gcatgatttt	4140
gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tatttagcgc	ttccttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcgt	gggtgtgaca	aaatctctca	gcaattgctt	gtctgtaaag	tattttattt	4260
gtccttcact	tatgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	4320
ctttaagagt	gttgaatatt	ggcccccat	ctcttctggc	ttgtagggtc	tctgccgaga	4380
gactgtctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	4440
cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	tggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	4500
ttgctcttct	caaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaatgttgg	4560













tccatctctc	tcacccattt	cccagtgaac	aaaggaacag	ttggcataac	tcaagtcaga	22920
cttgtggccc	aggcaaacc	aggcctcagc	aatggctatg	gtgttgctca	gcatgcacgc	22980
agctctcttt	atgttgcca	gatttccagc	aggtagcaca	gtgggaagct	ggcaattaat	23040
gccactttg	aggctagtga	aacaccaatc	cacaaactgg	atgggtgcatt	tggtcttggt	23100
agtggaatg	cagtagatg	tgacataatt	gggaaccaca	ttaccacggt	gtaatatggca	23160
gtaagccatg	tatttaccat	agtgaagtc	acatttcacc	atctggttgc	ctggctcaaa	23220
gtgagcactg	gtgacctctg	ctatgcatgg	tagtcttacc	cagcagagat	gacagggcat	23280
atgtgaccaa	agagaagagg	atgcaggaag	agggtaccag	gtcgggtctgg	aattctgtca	23340
gactccatga	aatctgagag	aagcagtgat	ggagaacaca	atctgggctaa	gaaagcagtt	23400
aaagattagg	gtagtttggg	tgctcagtat	tggggtttct	acaacagatg	ccatagatgg	23460
cctcattgtc	tactatgaag	gcacaatcaa	agtgtctcaa	ggtggtactg	gtggtggaat	23520
ggagtgttag	agctcaaccg	cagctgtgga	aacctgcagg	gctagggtaaa	tggagaactt	23580
cagttttagac	tttctggcat	aatcaacaga	gaagtgaacc	cagaaccagt	ttctccacca	23640
aaagctggga	aaaccggaaa	gccctgaaga	actgtgcact	ggtgaaccag	cttgcgaatt	23700
tgggtccaaag	gccaatgata	ttggcaatgt	cgtgatgccc	ccaggcatag	ttatgggcag	23760
cgtcttccct	gtctgtgatg	agctgtctag	ggtggaagag	ctgggtggtag	gtgccagtg	23820
aaacttcctc	agtgactatg	ggttccagg	ttataaacac	tggcctggac	acaaacttgc	23880
ctgctcactg	aagaggcgta	gaatcaatta	tctccttacc	cagtgggtct	gtcacttggc	23940
attgggctat	cgtgctggat	gctttgttcc	aggtagtaga	gctccgggca	gcattgccaa	24000
tccagacatc	agcctcgcca	agggtggatg	agatgcactc	acacgtagt	gctacaggtt	24060
agaaagacaa	agctcagaag	atactgggtc	ctgtttacca	tccctgacat	gttaagagtc	24120
aaataggcaa	cacattgtat	ttggaaattg	ttttttaaaa	aaaaaggcat	aaatagctca	24180
tgaacactt	taagaagaaa	tgataatgga	aattcgaaaa	tatttctatc	tgaatgataa	24240
tgcaaatgct	gtaaatcaaa	atgtgtggga	tttggctaaa	accacaatta	aaaggcaaaa	24300
gccttaattg	cgtatattag	gaaagaagaa	aaactaaaaa	tcagcacaac	ttccagttta	24360
cacaggcaga	aaaagaataa	tgaagtcata	caaagaaagt	agaaagaagg	aaaaacgtaa	24420
agatgagaat	agaagatttt	taaattggaaa	ataaccaata	gctatcccat	caggggctgg	24480
agggaagagg	aaattggagac	atcagttcaa	ggggacacat	gtttatttac	aaaagatgag	24540
taacttctag	aggactgctg	tacaattgta	cttaacata	ctgcattgtc	cacttaaaaa	24600
tttgtcatga	gagtaaatct	taggctaagt	gctcttatca	caataaaaaa	atacagaaac	24660
agtagagtaa	aaagtgtctc	aagttaattc	ttttaaataa	actaatacaa	tagacaaatc	24720
actggcagat	taataagaga	gagaggcttt	aatgaaaact	agaccacaca	atcataaaat	24780
aacattttgc	caattatttt	gaaaatatat	tttttaagaa	aaaaatacac	tttacagaat	24840
agattcaaga	ataaataaaa	gtctgagtaa	tcctattaaa	ataaatgaaa	ttaaatcagt	24900
agtcaacaat	ttaagcattg	gtggaaaaaca	caacgacaaa	aacgacaata	acagcaaaac	24960
caacaatgac	tgaacaaga	aaaaaacatg	tattttaaat	atatattacaa	gataatttca	25020
ataaacaagg	gtttgatagt	atctatttta	ttcacactgt	tctaaagtaa	aagaaaaagt	25080
aagacagctc	ctcaacaatt	ttatattttg	gtaaactata	ctttgtataaa	atctgtcagg	25140
gatgttagtg	aaaaaatttc	agatcattat	cttttataaa	aattgatata	aaaataatag	25200
cttaaatatt	accaaataata	acaaagaaaa	acatgcacat	ttaaatcatg	acaaagaatg	25260
atgaattttt	ttcttaagaa	tgcaagcata	acaatgttaa	aacgtgataa	attaacatgt	25320
aatttatcac	taagaaatta	acaattttta	aaacatatga	ttatttcaat	acatgcagga	25380
aatcatctta	ataaaactcag	gaactcttta	taataataac	tcttaacaaa	taggagtag	25440
ggaccctatt	taatatgaaa	aaaagtttag	taccaaatat	tacttttaac	aagatacttt	25500
gtaataaaat	gttaaaaaaca	tgcttttaaa	tcgagaacaa	ggcctcaatg	ccttcttcta	25560
ttcatcattg	tgtggagttc	ctgctaaatg	gagaagggtat	gcaaaaataa	tttgcaagga	25620
ttagaaaaat	ataaaactgt	catcatttgc	aaagattatg	attatgtata	tgaaagtcca	25680
agagaagtta	cagagaatgg	ttattttaaaa	attaaattca	tatatacaaa	cagcaaacaa	25740
aaatataatt	tcaaaatata	gcaattacag	aagcaacgag	agtactagaa	atagaagtaa	25800
cttcacagag	gcaagacttt	aatgagaaa	tcataaacct	ttattgaaa	ttataaaaaga	25860
cctaattaaa	tgtagagata	cattactttac	acataagact	tactataaca	aatatatgag	25920
ttcttctctc	tatttatcta	tactttcaaa	aaaaaccca	agattttatc	atttttatga	25980
agcatgataa	actcatctta	aaacttatgt	tagactataa	agtgcctaaa	acagttgaga	26040
cttctcaaaa	aacaaaaatg	ataatggtct	agtcattcaa	aatatattat	gaaactatag	26100
taaataaaaa	tttaactgaa	aaaaagtaat	agatagaaaa	atccatttac	tgaacagatc	26160
gagccatgta	tatgtgggtc	ctacccatgt	atatgtgggt	tctaccacaa	tatacatggc	26220
ttgatctggt	cagtaaatga	ttctgggtca	attgggtaaa	catacagaaa	taactaagat	26280
caaatatata	cttactttat	ataaaacaca	catttttcta	attgcattag	aggcatgaaa	2



ccaaacaaga	aaaagagaag	ctagttattg	aaaatgttta	gcaaaagata	attgatagaa	26580
gaaagcataa	gctgcaaatt	aacattagaa	agaatgttat	attccattaa	ggatatacaa	26640
actaaaactg	caataaagta	acattttata	tccatcagat	tggcaaaaat	aatgtctgat	26700
aatccaagt	gttgggaaac	caggtctcct	attatctgtg	gtagcataag	ttggtagaga	26760
tatttgaaca	gaaatttggg	agagtagttt	ggaagaactt	gtcacacata	ataaaaactag	26820
tagctgcatt	tccagaagtc	tttcataaac	tcctgcatat	gtgcacaaga	aaacatagaa	26880
aggtgtgcta	atttcagcac	tgtttgtaaa	agcaaacaca	tggaaatagc	ctaagagttg	26940
aaaacaacct	aggtaaggga	atggataaca	aaccattgtt	tattcactag	aaaaaatatc	27000
agacaaaagt	gaaaaataaa	agtgaatgaa	tcattgtctac	ctacatcacc	agggtataat	27060
ctcaaaaaca	tacaatgttg	actaaagcaa	aatgacacta	gaatacttaa	catttgatac	27120
catttatgta	aaattttata	catgaaaata	atattatata	ttgcagtgga	tatatattatg	27180
tttactaaga	gtacaaaaac	aacataggtg	aatggaaaca	caaactaaag	aatagtattt	27240
ataaggtgtg	agtgggaaag	aagaggttagg	agcaggaagg	gcttttgtct	tagttgtaga	27300
ctttttgaaa	aaatagagaa	aattgagcca	aatatagaaa	aatattaata	tctcctgggc	27360
atcaatgggg	cctatagttt	tcagttattc	ctttgtttgc	aatattttat	tattaaaaat	27420
taaaacaaga	atacatgaaa	tattgtgact	gctttaacat	tcaggttcta	taggatcact	27480
gaaaactaca	tatgaaaacc	aaattatttg	gtttcagtga	atgtgtgaaa	tgcatttgga	27540
tttgggtgtca	ttgatatact	gcatttagga	agaaataaat	tcaatacaca	ggaaactgat	27600
aaatgtatga	ttttatagaa	ataaatatta	aaatgtttac	ttatgaaatc	ttgttctcct	27660
atttccttcc	ctgctactca	aatagaaaaa	catgtatctg	aaatcacata	ttaagtctat	27720
gagaaaatga	tatgaagcac	agataccatc	tctgtgtaag	ttttcagtaa	tgctatacat	27780
gtaaaaagta	aatagttatt	cttgaaaaata	aagtcaattt	aatatgcctg	atcaatactg	27840
ccctatgcc	tggtctaaaa	attttttatta	tttaaaatgt	tacaaaggca	tgatgaacaa	27900
ttataatcaa	tatttctcat	attacattcc	atttgagttt	agtaatatga	gattagcttt	27960
ttcttcttga	gtcattctgc	tttactatct	cattttcctt	cagcagtaat	tattccaatt	28020
tgctcatggtg	ttacagcaaa	aatccaaaaa	acataaaaaa	cttcttagct	catcttggtg	28080
ccctaaattt	tcttggattt	caccaatttt	gtttattagg	tcatacactg	tctaattata	28140
tattagctga	gtttatgatt	taatattgat	agtgagagtg	aaaataattt	ggccattaca	28200
ttactctatt	aaaatggaaa	gctctataaa	cacagccagc	tcttttttagc	tccatctagt	28260
ctttgttgcc	attaatcagc	attggagatt	gagagtttta	gatcattatt	ctcaaaattg	28320
atacttgctc	aatttcatag	cttactttat	gtgtcctgaa	aacacataaa	gtagagatat	28380
ctaaagaaca	agaccatagg	gtacaggatt	tccatcaagc	agagggcact	aatttgcaca	28440
tatttttatt	ttgctaaatg	attactacca	agtgcagatt	cacgctttgt	actaaggtaa	28500
tgtggagagc	tttcaggaag	ggctatcctg	ggtcagaaag	cttaatgtgt	aggaaatcca	28560
gtattacaga	ttaaactagt	cttgtaagtc	tttgttcac	tttacgggtc	caagaagaga	28620
actatgatca	aaagaaactg	aagtggtagt	cattttattt	acatcacgtt	catgtgcata	28680
tactctgtgc	tacaatcttc	aaaattatgt	ttattgctca	aattcttcca	gaaaacccaa	28740
atctgggtga	cattttattt	ccttcttaga	tgttttacct	gttttggttg	catgcacaac	28800
ttgaggtaag	cctgtttcat	cttatgagat	tgaacaaaaa	ctctttttga	gcataagtat	28860
agaattggac	aattcagagc	aattagtgct	cttattgtct	cagtgggctc	ctttgaaatg	28920
tttatagtag	gctacattgt	gaagatattg	tgaagttatt	tttatgtttc	aagatagcaa	28980
acactttgaa	taaatcagta	aaaataaaat	ttattggaaa	tttttgtttt	cacacacatt	29040
ttgtcctttt	ctgttgataa	ccaaacatta	gagtattgct	catttttgca	gaattttaaag	29100
gtgtctcaag	cagcagacta	caaggataaa	taaaaattaa	aatgtatttt	cctagaacac	29160
caggaaaaca	ttttaaattt	gaattcattt	ggaaatgtat	ttgtgttaaa	tgttttttga	29220
gtacctattc	aaagaatgac	taattaggtc	ccatttatta	aacaataaat	gactctcgtg	29280
ttgctatcat	ggaagctaca	gtgtaatcag	gttgaccagg	aacatacata	ggaaaagttg	29340
aaaaataagg	ctaaatgaca	gcaagagtaa	tgaagattac	cctccactaa	gaatattaat	29400
gccagaagat	aagaggccac	acaatgggtt	ggagtgggtga	gaaaatctat	cagagtttga	29460
gctgtagaag	tttaggattg	aagagaaatt	ttaagatgaa	acttttagaa	aagcacatta	29520
aattgggctag	ggaactgag	aatagaagga	aggggaaaaa	taataaaga	tttagctaag	29580
aagacaaggt	caaagaaaga	tgggggagaa	aagaaattag	gaggttgagt	tagacattag	29640
ccttgggaaa	aaagatgggc	atgtattcac	agagaaatat	agaaaggaaa	agacaagtta	29700
aagtttgaaa	tgtttggaac	ttaaacattt	tttaaaagac	tctatttgac	atattgtttg	29760
catcatatga	agttaaaggt	attagactat	tttttaattt	atacaccagc	acattcatac	29820
ggtttacaat	actcaatcag	cacttcctac	ttctagcttt	catatcttgc	tttccttttc	29880
tctaatatgt	gaggttttta	tcatagcctc	acatattata	tagtttttta	tttcctttcc	29940
cagctagaaa	attatttttag	gaagacagga	atttttctga	tgttattggt	attgaaaaac	30000
cattgcaact	agaactagta	cttaaatattg	ttaagtgaat	aaataagttt	gtttataactt	30060
ttgttttttg	ctcttcatta	tttttcttg	ctttctaatt	aaagatgatt	tttggaatta	30120
tcaaaaagta	agacatgcat	tcaatacaga	gtcaaggatg	atcaaaagca	gtgttgcttc	30180

caaacagggc	ccaactgaaa	ccaggtagca	tgaatgtgca	gtgggcaagg	ttgctgtatt	30240
tctaggatga	atgctatggt	agtccatttg	catttctttt	tgtaaaggaa	tagctgaggt	30300
ttatttggct	cacagttctg	caggctatac	tagcatggca	ccagcatctg	cttggcttcc	30360
tggtgaggcc	taggaagggt	ttactcatca	cagaaggcaa	agggggagca	agtgtgtcac	30420
atgacaagag	agagcaagca	aggagtgtga	caggggagca	ccacatgctt	ttaaagaacc	30480
agatgtcttg	ggaactcatc	ccactcatta	ctgcagggat	ggcaccaagc	cattcatgag	30540
ggatctgcta	ccatgccaca	gatgctttct	tcccatcagg	cccaccttc	aacactgggg	30600
atcacatttt	aacatgagat	ttggagggaa	caaacatcca	agctatatca	tatgctcttt	30660
taaaaatact	atattataaa	gtgctcctta	taaagttcca	gtggtggaca	aaaaattgaa	30720
ctggacataa	ttactagaga	aaggaattgt	ttcgtgtaag	aaacaggcag	ggcccagggtg	30780
aggttttcca	gcatagccat	gaggctaattg	aagatagtag	ccatcagttg	acagctgac	30840
ctagtaagga	aaaaaacttc	agtgggtctg	gggaagtgtg	aaattatgtt	tgtaaagggg	30900
aagtatgaag	tttaagatag	aggggatggt	gatcaaattg	agtttgtggg	ttcaatcttc	30960
ttcatatcca	gagaaatagt	atgcatctcc	tttactctga	agaacactg	cctggcccta	31020
tcaaagtagg	caacattctt	gtccagtcac	caaataccct	cttcttccta	ccctggttta	31080
tgtgcaattc	tttttaaatt	ctagtaacct	ctttcttact	ccattaagtg	tccatatata	31140
ttatctcttt	ctctttctct	ctctctttca	tgcaataact	cctggcatcc	atgttatcac	31200
caattaaaag	ggtaaaagga	aagtttgctt	ttttatatta	taaggatttc	aatctgacaa	31260
aaggtttaac	tcattactcc	atagttttcc	ttgtggaac	atattgaaga	agactcagtc	31320
aaaatatattg	ttggcataat	gttcatttta	ggaaatcaga	gcatactac	ttcctttaaa	31380
tgtcctgaat	ctcccactct	atttggtggt	atgtcataca	aacagtttct	gtgatttact	31440
gtgaacttag	tgaattgaat	accttttaat	atgatttttg	tctattatta	aacatgtgta	31500
attaacttta	aagaatttta	atgttttatg	agttgggagt	tcatttgaca	aaaaaatgac	31560
tggcatgtgt	gaaacattgt	gctaaataat	cagaaaagta	acttttcata	gagcatgggt	31620
aattttacct	taacttagta	gagatagtta	tatcatcttg	gcagtgttat	tcacaatctc	31680
aaacatcttc	cgagagaaag	cagcagcatt	aattaaaaat	tccagagcaa	aattaatgtc	31740
agacttcaaa	taaaaataat	taattttcaa	aatttaccct	ctgctgggat	ttcgaagtac	31800
aaaattttatt	taccttatat	tattaaaata	atgagatcta	gcatttataa	aatattatac	31860
atttgccttc	ttcatccaaa	tgtttttaca	tatactcctt	aattttgccc	tcaccatcac	31920
ctatttttga	caaactattt	gactaagatt	ttaaataata	aaagggcagt	aagcacttaa	31980
tattttatct	attttttaat	tcatacaaaa	tgtaaattgt	atcctcacca	ggagagttag	32040
tcactaatag	acataagaat	atgttgtatt	tataataaat	cttacaggga	ttgcttttga	32100
tgcattttaga	ctgcaaattg	gaactacaat	catgggaact	gtgtgaatca	ttatgtttca	32160
cagtatgaga	tgccttgcc	caaccgttaa	gtgatgagag	ttttagattg	gacttattaa	32220
atgtgttaatt	atatacagag	atagcaacat	ggactattga	ggtttgagaa	gatttgtaca	32280
tactttgaac	cctagagcac	atgacttcta	agaaacaaat	ggaggcataa	ttttcaaaat	32340
aaatagccaa	ttttaatttt	tttttttctg	tgggggaaac	aaaaattagt	gaaagtgtgc	32400
taaactgtta	taggttgtga	gtttttatga	taccatctgc	tgtttagtag	taattagata	32460
ttttaaaaat	aacattttaat	tttgtaacaa	gtaacccttt	acatatgtga	cttataaagt	32520
tacacgtggt	gtattctttt	aagattttca	ttaatactaa	tggcttcctg	tcccctaaaa	32580
tgcaaatgat	aggtattta	agataggttag	gtagggagag	agagagagag	agagagagag	32640
agactaagtc	tagcttataa	tttcaggggg	atcacagatc	tcttgagtct	ttaagtatcc	32700
attgatctcg	gatgctctgc	catgcagctt	gcttcataata	tttgaatatg	tcaataaact	32760
gcttatatcc	tgggtataga	gaactcacct	gaggatagtt	atgttatttt	gatataagac	32820
ccctgcttga	gctactcatt	taaaatttta	taaaggaaat	aaattgctta	aattgaaatc	32880
ctcaccagct	cttatatttc	tatatagggt	ttaaactatt	taggattata	agaggaatga	32940
tattttaaag	ttgacgtagc	caggcatggt	cgtcacgcct	gtaattccag	cactttggga	33000
ggctgagggtg	ggcggatcac	aaggtcagga	gttcgagacc	agcctggcca	acatggtgaa	33060
accccgctct	tactaataat	acaaaaatta	gctgggcatg	gtggcacatg	cctgtaatct	33120
cagctactct	agaggctgag	gcaggagaat	cacttgaacc	tgggaggcgg	aggttgcagt	33180
gagccgagat	tgtgccactg	cactctagcc	taggcaacag	agagagactc	tgtcaaaaaa	33240
aaaaaaaaaac	aaaaaaagtt	gacataacta	ggtatactgt	attttactag	gacaattttt	33300
actgatgtta	tagttgccta	gtttaagtta	ataaccta	tttgcccttt	cttttttgtc	33360
ttaggccttg	agcatctttc	cagatttttt	ctgctgagct	caccattatt	ttggctttga	33420
aactcagtg	gatagagggtg	atcgtgaggc	atgccatgtg	tagatgtctt	tcagctaata	33480
aatgaccatc	ctaaaattga	gcttgtcaat	agtggctttt	cagatgagag	cagggacaga	33540
acctcaccta	ggtatacact	tggcttgatt	taaattacaa	ttgcacaaaa	acagcaaaaga	33600
agttagcagt	agttttgccc	cttgggtctc	gagaccatgt	tcacttgatt	acaaaagaca	33660
cagcaagtgc	tgtctaacct	cctgctccct	ttctaggctt	ctagcccttc	attttgcctc	33720
acaggagagc	tctactggac	agacaattag	catgggattg	gaggccattc	tccagctttc	33780
tgcactctgtc	aaatgatgga	gagggtttgc	ctttttcaga	tctttgtgaa	agggatcacc	33840



ttgggcagta	tggccatttt	cacaatat	attcttccta	cccatgagca	tggaaatgttc	37560
ttccatttgt	ttgtatcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	37620
aggtccttca	cgcccccttg	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	37680
gtgaatggga	tttcaactcat	gattttggctc	tctgtttgtc	tgttattggg	gtataagaat	37740
gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttgtat	cctgagactg	ctgaagttgc	ttatcagctt	37800
aaggagattt	tgggctgaga	tgatgggggt	ttctagatac	acagtcattg	cgtctgcaa	37860
cagggacaat	ttgacttcct	cttttcctaa	ttgaataccc	tttatttcct	tctcctgcct	37920
gattgccttg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcaccc	37980
ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	38040
ggctgtgggt	ttgtcattga	tagctcttat	tattttgaga	tacgtgccat	caatacctaa	38100
tttgttgaga	gttttttagca	tgaagtgtctg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcac	38160
tattgagata	atcatgtggt	ttttgtgttt	ggttctgttt	atatgctgga	ttatgtttat	38220
tgatattcgt	ttgttgaacc	agccttgcac	cccagggatg	aagcccacgt	gatcatggta	38280
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	ttttgccagt	attttattga	ggatttttgc	38340
atcgatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	tttgttgtgt	ttctgccaga	38400
ctttgggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	38460
tattgattgg	aagagtttca	ggaggaatgg	taccagtctc	tccttgtacc	tctggtagaa	38520
ttcggtcttg	aatccatctg	gtcctggact	ttttttgggt	ggtaagctat	taattattgc	38580
ctcaacttca	gagcttggtt	tttgtctatt	cagagattca	ccttcttcct	ggtttagtct	38640
tgggaggggtg	tatgtgtaca	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	38700
atagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggt	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtggtgat	38760
atcctcttta	tcatttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctcttttct	ttatttagtct	38820
tgctaacagt	ctatcaattt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcactgat	38880
tttttgaacg	gttttttcatg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgatct	tagttacttc	38940
ttgccttctg	ctaggttttg	aatgtgtttg	ctctgtcttc	tgtagtttct	ttaattgtga	39000
tgtaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	39060
tttccctcta	catactgctt	tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	39120
ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttt	agccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	39180
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagtgg	ttttgagtga	gtttcttaat	39240
cctgagttct	agtttgattg	cactatggtc	tgacagacag	tttgttataa	tttctgttct	39300
tttgcatattg	ctgaggagtg	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	39360
gtgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatatctctg	tgattttggg	tggagagttc	tgtagatgtc	39420
tattgggtcc	acttgggtga	gagctgagtt	caattctctg	atatcctcgt	tgactttctg	39480
tctcattgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccacta	ttattgtgtg	39540
ggagtctaag	tctctttgtg	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	39600
attgggtgca	tatatatttt	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	39660
tatgtaattg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgctggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	39720
gactaggatt	gcaacccctg	cttttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctcca	39780
tccctttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcattgtgaga	tgggtttcct	gaatacggca	39840
cactgatgga	tcttgactct	ttatccaatt	taccagtctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	39900
tagcccattt	acattttaagg	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	39960
gtagctagtt	tattttgctc	attagttgat	gcagtttctt	cctagcctcg	atggctttta	40020
caattggcat	gtttttgcag	tggctggtag	cggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	40080
ttcaggagct	cttttagggc	aggcctgggtg	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	40140
gtaaagtatt	ttatttgtcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaattctctg	40200
ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggctggg	40260
agagtttctg	ctgagagatc	agctgttagt	ctgatggact	tccctttgtg	ggtaacctga	40320
cctttctctc	tggctgtcct	taacattttt	tcttccattt	caactttggg	gaatctgata	40380
attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	gattatcttt	gtggcatttt	ctgtatttcc	40440
tgaacttgag	tgttggcctg	ctttgtctga	ttggggaagt	gctcctggat	aatatcctgc	40500
agagtgtttt	ccaacttgat	tccattctcc	ccatcacttt	caggtacacc	aatcagatgt	40560
agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	tttgttcatt	tctttttatt	40620
cttttttctc	taaacttctc	ttcttgcctc	atttcattca	tttcttcttc	catcgctgat	40680
atactttctt	ccagttgatc	gcattggcta	ctgaggcttg	tgcattcatc	acgtagtctt	40740
cgtgccatgg	ttttcagctc	catcaggctc	tttaaggact	tctctgcatt	ggttatttcta	40800
gttaccattc	atctaatttt	ttttcaagg	ttttaacttc	tttgccattg	gttcagactt	40860
cctccttttag	ctcagagtag	tttgatcttc	tgaagccttc	ttctctcatc	aaagtctttc	40920
tccatccagc	tttgttctgt	tgctgggtgag	gagctgtgtt	cctttggagg	gggagaggcg	40980
ctctgatttt	ttgagtttcc	agtttttctg	ctctgttttt	tccccatctt	tgtggtttta	41040
tctacctttg	gtctttgatg	atggtgacgt	acagatgcgt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	41100
ctgtttgtta	gttttctctc	taacagtcag	gacctcag	tgcaggctctg	ttggagtttg	41160

ctggagggtcc	actccagacc	ctgtttgcct	gggtatcagc	agcagtggct	ccagaacagc	41220
agatattggt	gaaccgcaaa	tgctgctgcc	tgatcgttcc	tctggaagtt	ttgtctcaga	41280
agaatacctg	gtgggtgtgag	gtgtcagccg	cccctacttg	gggggtggctc	ccagtttaggc	41340
tcctc						41345

<210> 10501  
 <211> 5966  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10501						
gggctatattt	cttttctttt	tctttttttt	tttaattata	ctttaagttt	taggggtacat	60
gtgcacaacg	tgcaggtttg	ttacatacgt	atacatgtgc	catggttggtg	tgctgcaccc	120
attaactcgt	cattttacatt	aggtatatct	gctaattgcta	tccctccccg	ctccccccac	180
cccacaacag	gccccagtg	gtgatgttcc	cgtttctgtg	tccaagtgtt	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagtgag	aacatgcagt	gtttggtttt	ttgtccttgg	gatactttgc	300
tgagaacgat	ggtttccagc	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacataaac	tcacccctttt	360
atatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctgtca	420
ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gagcactgct	gtaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagaatg	atattgtaatc	ctttgggtat	ataccacagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tggttgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctatatt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg	720
gtatgagata	gtatggcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcctttttt	catgtgtctt	tggcgtgcat	aaatatcttc	ttttgagaag	tgctcgttcat	840
atccttttgc	cactttttga	tggggttgtt	tgattttttc	ttgtaaat	gtttgagttc	900
attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	attgcaaaaa	ttttctccca	960
ttctgtaggt	tgccctgttca	ctctgatggg	agtttctttg	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattata	tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	1080
cgtgaagtcc	ttgtccatgc	ctatgtcctg	aatggatttg	cctaggtttt	cttctagggg	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	1200
aggtgtaagg	aaggggtcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccatttatta	aataggggat	cctttcccca	ttgtcagggt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	1320
cagatagttg	tagatgtgtg	gcattatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	attggtctgt	1380
atctctgttt	tggtagcagt	accatgctgc	tttggttact	gtagtcttgt	agtatagttt	1440
gaagtcagg	agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggtgat	1500
gcgggctctt	ttttgggtcc	atatgaactt	taaagtagct	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	tatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	1680
tatcctctta	tttccctgag	cagtggtttg	tagttttcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgaagtt	ggattcccag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcattgatt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgc	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttggg	1920
gctgagatga	tggggtcttc	tagatacaca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctacttg	aataaccttt	atttctctct	cttgccctgat	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	agtgaagag	ggcatccctg	tcttatgcc	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcataaatag	ctcccattat	tttgagatat	gtcccatcag	taccaattta	ttgagagttt	2220
ttagcatgaa	gggttgttgg	attttatcaa	aggccttttc	tgcactctgt	gagataatca	2280
tgtgggtttt	gtctttgggt	ctggtttatat	gctggattat	gtttattgat	ttgcataatg	2340
tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	2400
tgtgttttgc	ggattcgggt	tgccagttat	ttattgatga	tttttgcac	gatgttcac	2460
agggatattg	gtctaaaatt	ctctttttct	gttgtgtctc	tgccaggctt	tgggtatcagg	2520
atgatgctgg	cttcataaaa	tgagtttagag	aagattccct	ctttttctat	tgatttggat	2580
agtttcagaa	ggaatgggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaat	2640
ctgtctgggc	ctggactttt	tttgggttgg	aagctattaa	ttattgcctc	aatttcagag	2700
cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	gaggggtgat	2760
gtgtccagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgttta	2820
tagtattctc	tgtatgttag	ctgtatctct	gtgggatcag	tggtgatata	ccctttatca	2880
ttttttattg	catctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	2940

ctgtcaatgt	tgttgatctt	ttaaaaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	3000
ggttttttgt	gtctctgtct	ccttcagttc	tgctctgata	ttagttattt	cttgccctct	3060
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	gtgttagggg	3120
gtcaatttta	gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgcataa	atttccctct	3180
acacactgct	ttaaagtgtc	cccagagatt	ctggtagtgt	gtatctttgt	tctcattggg	3240
ttcaaagaac	ttctttattt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	3300
caggttgttc	agtttccatg	tagttgagcg	gttttgagtg	agtttcttaa	tcttgagttc	3360
tagtttgatc	gcactgtggt	ctgagagaca	gtttgttatc	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaacaagtgc	gggtgtgggc	3480
tgagaagaat	gtatattttg	ttgaattggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagctc	3540
cacttggtgc	agggtctgag	tcaattccta	gatatctttg	ttactttctt	gtcttggtga	3600
tctgtcta	gttgacagtg	gggtgttaa	tctcccatta	ttattgtgtg	ggagtctaag	3660
cctcttcgta	ggcctctaag	gacttccttt	atgaatccgg	gtgctcctgt	actgggtgca	3720
tatatattta	ggtttagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaatgg	3780
ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgtttgt	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactagggtt	3840
gcaacccctg	ccttggtttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctctca	tccctttatt	3900
ttgagcctgt	gtgtctctgc	acgtgagaag	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaacttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagtattta	gccattttac	4020
atttaagggt	tatatgttta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attgagatgt	tagctgggtt	4080
ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	taaccttgat	ggcttttacc	atttggcatg	4140
tttttgca	ggctgggtacc	agttgttcct	ttccatgttt	agtgcctcct	tcaggagctc	4200
ttgtagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgctctg	taaaggattt	4260
tatttctcct	tcaattatga	ggcttagttt	ggctggatat	gaaattctgt	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gaatttctgc	4380
cgagcgatca	gctattagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttgtctct	4440
ggctgcccct	aacatttttt	ccttcatttc	cactttgggtg	aattctgaca	ttaaagtgtc	4500
tggagttgtc	cttctcaagg	agtatctttg	tggacttctc	tgtatttcct	gaatttgaat	4560
gttagcctgc	cttgctggat	tggggaagtt	ctcctgcata	atttctctga	gagtgttttc	4620
caacttggtt	ccattctccc	cgctactttc	aggtacacca	atcagatgta	gatttggtct	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttgagggtt	ttgtttgttt	ctttttattc	ttttttctct	4740
aaacttctct	tctcaattca	tttcattcat	ttgatcttcc	atcaagatac	cctttcttcc	4800
agttgatcga	attgggttagt	gaggcttggtg	cattcatcat	gtagttctcg	tgccgtgggt	4860
ttcagctcca	tcaggctcct	taaggacttc	tgtgtattag	ttattctagt	tagccatttg	4920
tctaactctt	tttcaagggt	tttgactctt	ttgccatggg	ttcgaacttc	ctcctttagc	4980
tcggagaagt	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcaact	catcaaagtc	attctccatc	5040
cagctttgtt	ccgctgctgg	tgaggagctg	cgttcccttg	gagaagaaga	ggttctctga	5100
tttttagaat	tttcagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	tttatctacc	5160
tttggtcttt	gatgatgggtg	acatgcagat	gggggttttg	tgtggatggt	ctttctgttt	5220
gttagttttc	cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	tctgtcggag	tttgccagag	5280
ctcaactcca	gaccctgttt	gcctgggtat	cagcagcgga	ggctgcagaa	cagcgaatat	5340
tggtgaacag	caaatgctgc	tgtctgatcg	ttcctctgga	aattttgtct	cagaggggta	5400
cctggccgtg	tgagggtgtca	gtctgcccc	actggggggt	gcctcccagt	taggctactc	5460
gggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgtccgttc	tcggatctca	agctgcagtc	5520
tgggagaacc	actgctgtct	tccaatctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgagaggtt	5580
tctgctgcct	tttgtttggc	tatgccctgc	tgccagaggt	ggagtctaca	agaggcaggc	5640
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	ctttgtttac	5700
ctactgaagt	ctcagcaatg	gcgggcgcgc	ctccccagc	cttgctgccg	ccttgcagtt	5760
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatgagc	gaggctccgt	gggcgtagga	ccctctgagc	5820
catgcgcggg	atataatctc	ctggtgtgcc	gtttgtctaa	accatcgga	aagtgtagta	5880
ttagggtggg	aatgacccaa	tttttcatag	gctgtctgtc	acccctttcc	ttggctagaa	5940
aagggaattc	cctgaccctt	tgtgct				5966

<210> 10502  
 <211> 6048  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10502  
 tttttttttt ttttaatttat ttattttatta ttattatact ttaagtttta gggtagatgt 60  
 gcacaatgtg cagggttagtt acatatgtat acatgtgaca tgctgggtggg ctgcacccac 120

taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccc	tccccccacc	180
ccacaacagg	ctccagagt	tgatgttccc	cttccgtgtg	ccatgtgttc	tcattgttca	240
gttcccacct	atgagtgaga	atatgcgggtg	tttgggtttt	tggtcttgtg	atagtttact	300
gagaatgatg	atttccaatt	tcatccatgt	ccctacaaaag	gacatgaact	catcattttt	360
tatggctgca	taatatccca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	420
tggtggacat	ttgggttggt	tccaagtcct	tgctattgtg	aataatgcc	caataaacat	480
acgtgtgc	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtc	tttgggtata	taccagtaa	540
agggatggct	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgtggaatc	gccacactga	600
cttccacaat	gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttt	660
tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcc	ttctaactcg	720
tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgggta	780
gcactttttc	atgtgttttt	tggtctgata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	840
gtccttcgcc	cactttttga	tggggttggt	tggttttttc	ttgtaaat	gtttgagttc	900
attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agacgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	960
ttttgtaggt	tgctgtttca	ctctgacgg	agtttctttt	gctgtgtaga	agctctttag	1020
tttaattaga	tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	1080
catgaagtc	ttgccatgc	ctatgtcctg	aatggtaatg	tctagggttt	cttctagggt	1140
ttttatgggt	ttagggtctaa	cttttaagtc	cttgaattga	ttttgtata	ttttgtata	1200
aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccatttatta	aatagggaat	cctttccgca	ttgcttggtt	gtctcagggt	tgtcaaagat	1320
cagatagttg	tagatatgcg	gcattatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	attgatctat	1380
atctctgtgt	tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagctttgt	agtatagttt	1440
gaagtcagg	agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	ctcaggattg	acgtggcaat	1500
gcggtctctt	ttttggttcc	atatgaactg	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	1560
agtcattgg	agcttgatgg	cgatggcatt	gaatctgtaa	attatcttgg	gcagtatggc	1620
catttttcac	gatattgatt	cttctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tacctctttt	tatttctctg	agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tggttggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	1860
gtacattgat	tttgatatct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	1920
gggtcgagac	aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	1980
tgacttccac	ttttccta	tgaataccct	ttattttctt	ctcctgcctg	atcgccctgg	2040
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	2100
cagttttcaa	aggggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtggggt	2160
tgcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acatcccac	aataccta	ttattgagag	2220
tttttagcat	gaagggttgt	tgaattttgt	caaagaactt	ttctgcatct	attgagataa	2280
tcacgtgggt	tttgtctttg	gttctgttta	tatgctggat	tatatattatt	gatttgcgta	2340
tattgaacca	gccttgcatc	ccagggatga	agcccccttg	atcatgggtg	ataagctttt	2400
tgatgtgctg	ctagattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	2460
tcaaggatat	tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttggtgc	tctgcccggc	tttggtatca	2520
ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	2580
atagtttcag	aagggaatggt	accagttctt	ccttgtaact	ctggtagaat	tcggctgtga	2640
atccatctgg	tccctggactc	ttttgtgttg	gtaagctttt	gattattgcc	acaatttcag	2700
atcctgttat	tggtccattc	agagattcaa	cttcttctctg	gtttagtctt	gggagagtgt	2760
atgtgtccag	aaacttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	2820
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	gggtggtgata	tccccattat	2880
cattttttat	tgcgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	2940
gtctatgaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctoct	ggattcatta	attttttgaa	3000
gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccctt	3060
tgtagcttt	tgaatgtgtt	tgtctcttgt	tttctagttc	ctttaattgt	gatgttaggg	3120
tgtcaatttt	ggatcttttc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	3180
tacacactgc	tttgaatgca	tcccagagat	tctggtatgt	tgtatctttg	ttctcggttg	3240
tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcattatg	taccagtag	tcattcagga	3300
gcaggttggt	cagtttccat	gtagttaggt	ggttttgagt	gagattctta	atcctgagtt	3360
ctcgtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	aatttctgtt	cttttacatt	3420
tgctgaggag	tgctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggtg	tggtgtgggtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ccgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgacttct	tgtctcgctg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtcctccat	tattaatgtg	tgggagttca	3660
agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	3780



ggcctctctt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ctgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttgcca	gatcttcctc	catcctttta	3900
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgggtg	3960
ggtcttgact	ctatccaatt	tgccagtcctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagtccattt	4020
acattttaag	ttaatatattg	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctgggt	4080
tatttttgct	gttagttgat	gcagttttct	cctagtctcg	atggctctta	cattttggca	4140
tgattttgca	gcggctggta	ccggttgctc	ctttccatgt	tgagtgtctc	cttcaggagc	4200
tcttttaggg	caggcctggg	gggtgacaaa	tctctcagca	ttgtctgtgc	tgtaaagtat	4260
tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaatttct	gggtgaaaaa	4320
ttcttttctt	taagaatgtt	gaatatggc	cctcattctc	ttctggcctt	tagagtttct	4380
gccgagagat	ctgctgttag	tctgatgggc	ttctctttga	gggtaacctg	acctttctct	4440
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	4500
cttggagttg	ctctttctga	ggagtatctt	tgtggcattc	tctgtatttc	ctgaatctga	4560
atgttggcct	gccttgcctt	attgggaag	ttctctcgga	taatatcctg	cagagtgttt	4620
tccaactttg	ttccattctc	cccgctactt	tcaggtacac	caatcacagc	tagatttgggt	4680
cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgctcat	ttctttttat	tttttttct	4740
ctaaacttcc	cttcttgctt	catttcattc	acttcatctt	ccatcgctga	tacctttct	4800
tccagttgat	cgcacggcct	cctgaggcct	ctgcattctt	cacgtagtct	tcgagccttg	4860
gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	4920
tcttctaaat	ttttttcaag	gttttcaact	tctttgcctt	tggttgaatg	tcctcccgtg	4980
gctcggagta	attttgatcat	ctgaagcctt	cttctctcag	cttgtcaaa	tcattctcca	5040
tccagctttg	ttccgttgct	ggcgaggaa	gtcgctctct	tggaggagga	gagtcgctct	5100
gcttttttag	gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	catctttgtg	gttttttcta	5160
cttttggctt	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	5220
ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtacccggc	5280
cgtgtgaggt	gtcagtcctg	ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	gctcgggggg	5340
tcaggagtca	gggaccacct	tgaggaggca	gtctgccctg	tctcagatct	ccagctgcgt	5400
gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcacacagg	gacatttaag	tctgcagagg	5460
ttactgtctg	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcgccagca	ggtggagcct	acagaggcag	5520
gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggtccca	cccagttcga	gcttctctgg	tgctttgttt	5580
acctaagcaa	gcctgggcaa	tgggtgggcgc	ccctccccc	gcctcgctgc	tgcttgcag	5640
tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagactcc	gtgggcgtag	gaccctccga	5700
gccaggtgca	ggatataatc	tgatgcgcc	ttttttaagc	cggttggaaa	agcgcagtat	5760
tcgggtggaa	gtgaccgat	tttccagggt	ccgtgtgtca	cccctttctt	tgactaggaa	5820
agggaactcc	ctgacccctt	gcgcttcccg	agtgaggcaa	tgccctcgccc	tgcttcggct	5880
tgacacaggt	gcacgcaccc	actgacctgc	gcccactgtc	tggcactcct	tagtgagatg	5940
aaccgggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccgtct	tctgctcgt	cacgctggga	6000
gctgtagact	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggcgc	ctccccct		6048

```
<210> 10503
<211> 4949
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10503						
tttttttaaa	ttaattaatt	tatttattta	tgaattatac	ttttgagttc	tagggtagacat		60
gtgcacaacg	tgcaggtttg	ttacatatgt	atacatgtgc	catgttggtt	tgctgcaccc		120
atcaattcat	tatttacatt	agatatttct	cctaattgcta	tccctcccc	agccctccac		180
cccctgacag	gccccggtgt	gtgatgttcc	ccaccctgtg	tccaagtgtt	ctcattgttc		240
agttcccacc	tatgagtgcg	aacatgcagt	gtttgggttt	ctgtccttgt	gatagtttgc		300
ttagaattgat	gggtttccagc	ttcatccacg	tccctgcaaa	ggacatgaac	tcatcctttt		360
ttatggctac	atagatttcc	atggtatata	tgtgccaaa	tttcttaatc	cagtcctatca		420
ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttggtactgt	gaatagtgcc	gcaacaaaca		480
tatgtgtgca	tgagtcttta	tagtagcatg	atttataatc	ctttgggtat	ataccagta		540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctggatc	cttgagggaac	caccacactg		600
tcttccacaa	tcattgaact	aatttacact	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt		660
ctctacatcc	tctccagcat	ctgtttgtttc	ctgacttttt	aatgatcacc	gttctaactg		720
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtggttttga	tctggatttc	tctgatgacc	agtgatgatg		780
agcatttttt	catgtttctg	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttaagaag	tgtctgttca		840
tatcctttgc	ccacttttag	gtgggggtgg	tggctttttc	cttgtacctt	tgtttgattt		900

ctttgtagat	tctggatatt	aaccctttgt	cagatgggta	gatggcaaaa	attttctccc	960
attctgtagg	ttgcttggtc	actctgatgg	tagttttattt	tgccatgcag	aagctcttta	1020
tttaattaga	taccatttgt	ctattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttagt	1080
catgaagtcc	ttgccagggc	ctatgtcctg	aatgggtattg	cctagggtttt	cttctagggg	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccgt	cttgaattaa	tttttatata	1200
atgtgtaagg	aagggatcca	gtttcagttt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccattttatta	aacagggaat	cctttcccga	tttcttggtt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	1320
cagatgggtg	tagatgtgtg	gtgttatttc	tgaggcctct	gttctgttac	attggtttat	1380
atatctgttt	tgataccagt	actatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	aatatagttt	1440
gaagtcagg	agcgtgggtg	ctccagcttt	gttttttttt	gcttaggatt	gtcttggtgaa	1500
tgtgggctct	tttttggttc	catatggact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgacga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcat	gatattgatt	cttcctatcc	atgagcatag	aatgttcttc	cattttgttt	1680
gtgtcctctt	ttatttcact	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	1740
tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	tagcaattgt	ggatgggagt	1800
tcactcatga	tttggtctct	tgtttgcttg	ttatttggtg	ataggaatgc	ttgtgatttt	1860
tgcagattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	1920
tgggctgaga	taatgggggt	ttctaaatat	acgatcatgt	catctgcaaa	ccgggacaat	1980
ttgatttcct	cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctcttgcc	gaatgccctg	2040
gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gaggacatca	ttttcttggtg	2100
tgagttttca	aaggggaatgc	tcccagtttt	tgccatttca	gtatgatact	ggctgtgggt	2160
ttgtcataaa	tagctcttat	tattttgaga	tacgttccct	caacacctag	tttattgaga	2220
gttttttagca	tgaagagctg	ttgaattttg	ttgaaggact	tttctgcac	cattgagata	2280
atcatgtggt	ttttgtcggt	ggttctgttt	atgtgatgga	ttacgtttat	tgatttgcac	2340
atgttgaacc	agccttgcat	cccaggatg	aagccactt	gatcgtgggtg	gataagcttt	2400
ttgatgtgct	gctggattcg	atttgcagct	attttattga	ggacttttgc	atcgatgttt	2460
atcagggtata	ttggtctaaa	attctctttt	tggttgtgtc	tctgccaggc	tttagtatca	2520
ggatgattct	ggcctcataa	aatgagttaa	ggaggagtcc	ctctttttct	attgattgga	2580
atagtttcag	aaggaatggg	accagctcct	ctttgtacct	ctggtagaat	ttggctgtga	2640
atccgtttgg	tccctggactt	tttttggttg	gtaggctatt	aattattgcc	tcaatatcag	2700
aacctgttat	tggtctatct	agagattcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	gggaggggtg	2760
atggtccag	gaatttatct	atttctacta	ggttttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	2820
tatagtattc	tctgatgata	gtttgtattt	ctgtgggatt	ggtgggtgata	tcccccttat	2880
cattttttat	tgcattctat	tgattcttct	ctcttttttt	tctttattgg	ttttgctagc	2940
ggtctatcaa	ttttgttgat	cgtttcaaaa	aaccagctcc	tggatttggt	gattttttga	3000
aggggttttt	gtgtctctat	ctccttcagt	tctgctttga	tcttagttat	ttcttgccct	3060
ctgctagctt	ttgaatgtat	ttgtctttgc	ttctctagtt	ctttgaattg	tgatgttagg	3120
gtgtcaattt	tagatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	3180
ctatacactg	ctttaaatgt	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	gttctcattg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgctttc	atttgcgttat	ttacccagta	gtcattcagg	3300
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagtgtg	cagtttttag	tgagtttctt	aatcctgagt	3360
tctaatttga	ttgcaactgtg	gtctgagaga	cagttttgtt	tgattttctgt	tcttttacat	3420
ttgtctagga	gtgctttact	tccaactatg	tggcaaat	tagaataagt	gcgatgtgg	3480
gctgagaaga	atgtatatct	tgttgattta	gggtggagag	ttctgtagat	gtctgttagg	3540
tcttcttggt	gcagagctga	gttcaagctc	tggatatcct	tgttaaactt	ctgtcttggt	3600
gatctgtcta	atattgacag	tggggtgtga	aaatctccca	ttattattgt	gtgggagtct	3660
aagtcctctt	gtaggatatct	aaggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctct	tgtattgggt	3720
gcatactctat	ttaggatagt	tagctcttct	cgttgaattg	atccctttac	cattatgaaa	3780
tgacctctgt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggcttaaagt	ctgttttatc	agagcctagg	3840
attgcaacct	ctgctttatt	ttgctttcca	ttgtcttggt	agatcttctt	ccatcccttt	3900
attttgagcc	tatgtatgtc	tctgcacatg	agatgggtct	cctgaataca	gcacactgat	3960
gggtcttgac	tctttatcca	aattgcccag	ctatatcttt	taattggagc	atttagtcca	4020
tttacactta	aggttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ccgtcattat	gatgttaggt	4080
ggttattttg	cccgttaatt	gatgcagttt	cttcatagca	tcatggtttt	ttacaatttg	4140
gcatgttttt	gcagtggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgttcaatgc	ttccttcagg	4200
agctcttgta	aggcaggcct	gctgggtgaca	aagtctctca	gcatttgctt	gtctgtaaaa	4260
gatttttatt	ctccttcagt	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	tctgggttga	4320
aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccctt	ctcttctggc	ttgtagggtt	4380
tctgctgaga	catccgctgt	tagttgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	cgacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacctt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtcttggggg	tgctcttctc	aaggagtatc	tttttggtgt	tctctgtatt	tcttgaattt	4560

gaagtttggc	ctgccttgct	aggttgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgaagactgt	4620
ttcccatctt	ggttccattc	tccccctcac	tttcagggtac	accaatcgaa	tgtagatttg	4680
gtcttttcac	atagteccat	atttcttgga	ggctttgttc	acttcttttt	actctttttt	4740
ctctaaactt	gtcttcttgc	tttatttcat	taatttgatc	ttcaatcact	gataaccttt	4800
cttccacttg	atcgaatcgg	ctattgaagc	ttgtgcatgc	atcacgaagt	tcttgtacca	4860
tagttttcag	ctccatcagg	tcatttaagg	tcttctctac	actgtttatt	ctagtttagc	4920
cattcctgta	accttttttt	aagggttttt				4949

<210> 10504  
 <211> 6628  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10504						
atatatcttt	tttttaattt	tattattatt	atactttaag	ttttagggta	catgtgcaca	60
acgtgcaggt	ttgttacata	tgtatacatg	tgccatgttg	gtgtgctgca	ccaattaact	120
cgtcatttag	cattaggtat	atctccta	gctatccctc	ccccctcccc	caactccaca	180
acagtccccg	gtgtgtgatg	ttccccctcc	tgtgtccatg	tgttctcatt	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaacatg	cgggtgttgg	ttttttctcc	ttgcgatagt	ttgctgagat	300
attgactaaa	ttcaaaaaga	tgttaa	atttttctgt	aaattaaacg	ttgaaataaa	360
aacacaacaa	aatactctta	aaacactaat	ctactcttta	actaaatttg	taaaaaatta	420
taaaagggtt	gtaaaaatct	caccttatag	tcaaaactggt	taagattaaa	taaagttatc	480
cataaaagtt	cattaaaaat	tgggattaac	attaataata	gactagtaca	aagataaaat	540
taaaattaac	tttctctctt	aaacagaatt	ttcacgta	aattaagact	aataaaagat	600
atttgctttt	tcaaatat	gagtcatttt	aacaaaataa	gtaacttata	ataatctaaa	660
agtctat	ataatatcaa	atgttttaaa	actcta	attcaacaaa	cgtcccaaaa	720
ttaaacttca	gtttcaagat	tatctttcct	aaccctaac	ttttagggca	cctagaacat	780
caaaagaaag	ataaacaaga	tatttaatat	atttaaatag	gtgggattgc	aaaaatgata	840
tttaatcttc	ttcagattat	atttcogata	ataacattaa	tatatgttcc	aaaattgtat	900
aaaatgtcta	agattctagt	gtatacatat	atgctatcaa	ttataattaa	ggttattata	960
ttacaatatt	ataaaatcag	aaataacca	atttctttgt	ccaaaatcgt	gtgatatgtc	1020
taggattcta	gtgtcttttt	ttttattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacaatg	1080
tgcagggttaa	ttacatatgt	atacatgtgc	cctgtgtgtg	tgctgcaccc	attaactcat	1140
catttagcat	taggtatata	tccta	atccctcccc	gctcccccca	ccccacaaca	1200
gtccccagag	tgtgatgttc	cccttctctg	gtccatgtgt	tctcattgtt	caattcccac	1260
ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	1320
tgatttccaa	tttcatccat	ctccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	1380
catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttctta	ccagtctatc	attgttggac	1440
atttgggttg	gttccaagtc	tttgcatttg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtga	1500
atgtgtcttt	atagcagcat	gatttataat	cctttgggta	tataccaggt	aatgggatgg	1560
ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	cctgaggaa	tcgccacact	gacttccaca	1620
atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcttatt	tctccacatc	1680
ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	taatgattgc	catttctaact	gggtgtgagat	1740
gggtgtctcat	tgtgggtctg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatggg	gagcattttt	1800
tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	acctcctttg	1860
cccacttttt	gatggagttc	tttgtttatt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	1920
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	cattttgtag	1980
gttgccattt	cgctctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	2040
gatcccat	gtcaattttg	gcttttggttg	ccattgtctt	tgggtgtttta	gacatgaagt	2100
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcttaggtt	ttcttctagg	gtttttatgg	2160
ttttagggtct	aatgtttaag	tctttatcca	tcttgaatta	atttttgtat	aagggtgaag	2220
gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccgag	accatttatt	2280
aaatagggaa	tcccttcccc	agtgtctgtt	tttctcagg	ttgtcaaaga	tcagatagtt	2340
gtagatatgt	ggcgttattt	ctgagggctc	tgctctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	2400
ttggtaccag	taccatgctg	atttggttac	tgtagccttg	tagcatagtt	tgaagtcagg	2460
tagcgtgatg	tctccagctt	tgttcttttg	gcttaggatt	gacttggcga	tgcgggctct	2520
tttttgggtc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aggtcatttg	2580
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcat	2640
gatactgatt	cttccctac	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	2700
tatttcgttg	agcagtggtt	tgtagttccc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtgaag	2760

tctgattctt	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	2820
ttggctctct	gtttgtctga	tattggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	2880
tttgtatcct	gagactttgc	taaagttgct	tatcagctta	aggagatttg	gggctgagac	2940
aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaag	agggacaatt	tgacttcctc	3000
ttttccta	tgaataacct	ttattttcct	cttctgccta	attgccttgg	ccagaacttc	3060
caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	3120
agggaatgct	tccagttttt	gccacttcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	3180
aactcttatt	atthttgagat	acgtgccatc	agtacctaat	ttcttgcgag	tttttagcat	3240
gaagcattgt	tgaattttgt	caaaggcctt	ttctgcatct	attgagatac	tcatgtgatt	3300
tttgtctttg	gttctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	3360
gccttgcate	ccagggatga	agcccacttg	atcatggtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	3420
ctggattcat	tttgccagta	ttttatttga	gattttttgct	tcaatgttca	tcaaggatat	3480
tggtctaaaa	ttctctttta	tggttgtgtc	tctgcctggc	tttggtatca	ggatgatgct	3540
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	3600
aaggaattgt	accaggtect	ccttgtacct	ctggtagaat	tccgtatga	atccatctgg	3660
tcttggactc	tttttgggtg	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	3720
tggtctatct	agagattcaa	cttcttctct	gttttagtct	gggaggggtg	atgtgtcgag	3780
gaatttatcc	atthcttcca	gattttctag	tttatttgcg	tagagatggt	tgtagtattc	3840
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatt	ggtgggtgata	tcccctttat	cattttttat	3900
tgcatttatt	tgattctttt	ctctttttct	ctttattagt	cttgctagtg	gtctatcaat	3960
tttcttgatc	ttctcaaaaa	accagctact	ggattcatta	atthtttgaa	gggttttttg	4020
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgtctgtat	tttagttatt	tcttgccttc	tgtagctttt	4080
tgaatgtgtt	tgtctttgct	tctctagtct	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	4140
ggatctttcc	tgttttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	4200
tttgaatgtg	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcggttg	tttcaaagaa	4260
cttcttttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttggt	4320
cagtttccat	gtagttagag	ggttttgggt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	4380
tgcactgtgg	tctgagagac	agtttttata	atthctgttc	ttttacattt	gctgaggaaa	4440
tgcttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaatagggtg	agtgtgtgtc	tgaaaaaaat	4500
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	tgttgggtgc	4560
agagctgagt	tcaattctct	ggtatccttg	ttaaactttc	gtctcgctga	tctgtcta	4620
attgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccatt	attatttgtg	gggagtctaa	gtctctttgt	4680
aggtcattca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtcctcg	tattgggtgc	atataatth	4740
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	4800
tctctttttg	cctttcttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	4860
gccttttttt	gttttccatt	tgtctggtag	atcttctctc	atctttttat	tttgagcctg	4920
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	accttgactc	4980
tatccaattt	gccagtctgt	gtctttta	tggagcattt	agtccattta	catttaaagt	5040
taatatgtgt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	atthttgctc	5100
ttagttgatg	cagtttcttc	ctagtctcga	tggcttttac	aatttggcat	gattttgcag	5160
tgtctggtac	tggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttgc	cttcaggacc	tcttttaggg	5220
caggctctgt	gctgacaaa	tgtctcagc	atthgttgt	ctgtaaagta	ttttatgttc	5280
tcttccactt	atgaagctta	gtttgtctgg	atatgaaat	ctgggttgaa	aattcttttc	5340
tttaagaatg	ttgaatatct	accctcgact	ctcttctggc	ttgtaggggt	tctgccgaga	5400
gatccgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgtgggtaac	cgcaccttct	tctctggctg	5460
cccttaacat	tttttcttct	atthtccact	tgggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	5520
ttgttcttct	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttctgaatc	tgaatgttgg	5580
cctgccttgc	tagattgggg	aagtctctct	ggataatatc	ctgcagagtg	ttttccaa	5640
tggttccatt	ctcccgccta	ctttcaagta	caccaatcag	acatagattt	ggtcttttta	5700
catagtccca	tatttcttga	aggcttttgt	cgthtctttt	tattcttttt	tctctaaact	5760
tcccttctcg	cttcatctta	ttcatttcat	cttccatcgc	tgaatccctt	tcttccagtt	5820
gatcgcatca	gtccttgagg	cttctgcatt	cttcatgtag	ttctcgagac	ttggctttca	5880
gctccatcag	ctcctttaag	tacttctctg	tattggttat	tctaattata	catttgtcta	5940
aatttttttc	aaagtthttt	acttctttgt	ctttgggttg	aatttctctc	tgtagctcgg	6000
agtagtttga	tgtctgaag	acttattctc	tcaacttgtc	aaagtcatcc	tccgtccagc	6060
tttgttccgt	tgtgtgtgag	gaactgcatt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgctttt	6120
tagagtttcc	agthtttctg	ctctgttttt	tcccatctt	tgtgggtttt	cctacttttg	6180
gtctttgatg	atgggatgtg	atagatgggt				

gccgtgtgag	gtgtcagtc	gccctactg	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	6480
gtcagggggtc	agggaccac	ttgaggcagt	ctgcccattc	tcagatctcc	agtgcagtct	6540
gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	gcagaggtta	6600
ctgctgtctt	tttgtttgtg	ccctgccc				6628

<210> 10505  
 <211> 4830  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10505						
tttttttttt	ttaaattata	ctttaagttc	tggggtacat	gtgcacaacg	tgcaggtttg	60
ttacataggt	atacatgtgc	catgttgctt	tgctgcaccc	atcaacttgt	cgttttacatt	120
aggattttct	cccaatgcta	tccctccccc	agccccccac	ccctgacagg	ccccaatgtg	180
tgatgttccc	ctccctgagt	ccatgtgttc	tcattgttca	actccctctt	atgagtgaga	240
acatgtgggtg	tttgggtttc	gttcctgtga	taattcgctg	agaatgggtg	tttccagctt	300
catccatgtc	cctgcaaagg	acatgaactc	atcctttttt	taggctgcat	agtattccat	360
gggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctattatt	gatggacatt	tgggttggtt	420
ccaagtcttt	gctattgtga	atagtgccgc	agtaaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	480
gcagcatgat	ttataatcct	ttggatatat	acccagtaat	gggattgctg	gggtcaaagg	540
cattttctagt	tctagatcct	tgaggaatga	ccacactgtc	ttccacaatg	gttgaactaa	600
tttacactcc	caccaatgtg	taaaagtgtt	cctattttctc	cacatcctct	ccagcacctg	660
ttgttttctg	actttttta	gatctccatt	ctaactggca	tgagatgata	tctcactgtg	720
gtttttgattt	gcattttctt	aatgaccagt	gatgatgagc	attttttcat	atgtctgttg	780
gtgtgcacaaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcctat	cttttgccca	ctttttgatg	840
gggttggtttg	atcttttctt	gtaaatttgt	ttaagttctt	tgtagattct	ggatattagc	900
cctttgtcag	atgggtagat	tgcaaaaatt	ttatcccat	ctgtagggtg	tctgttccat	960
ctgctgatag	tttttttttt	gctgtgcaaa	agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgt	1020
ctcttttggtc	ttttgttgcc	attgctttta	gtgttttagt	catgaagtct	ttgcccattg	1080
ctatgtcctg	aatgggtattg	cctagggtttt	cttctagggt	ttttatgatt	ttgggtctta	1140
tattttaagtc	tttaatacat	cctgaattaa	tttttgtata	agggtgtaagg	aagggtatcca	1200
ctttcagctt	tctacatgtg	gctagccagt	tttcccagca	ctgtttataa	aatagggaat	1260
cctttcccca	ttgcttggtt	ttgtcagggt	tgtaaaaagt	cagatgattt	tagatgtgtg	1320
gtgttatttc	tgaggccttt	gttctgttcc	attggcctat	atctctgttt	tggtaccagt	1380
accatgctgt	tttgggttact	gtagacttgt	agtatagttt	gaagtcagg	agtgtgatgc	1440
ctccagcttt	gttcttttgg	tttaggattg	tcttggtctat	gcaggctctt	ttttgggtcc	1500
atataaactt	taaagtagtt	ttttccagtt	ctgtgaagaa	agtcagtgg	agcttgatgg	1560
ggatagcttt	gaatctataa	actactttgg	gtagtatggc	attttcacaa	tattgattct	1620
tcctatccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgtg	tcctctttta	cttcattgag	1680
tagtgggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	cttgtaagtt	ggatttcctag	1740
gtattttatt	ctctttttag	caatttgtga	tggagttcac	tcattgattt	gctctctgtt	1800
tgtctgttat	tggtgtatag	ggatgcttgt	gatttttgca	cattgatttt	gtatcctgag	1860
actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	gatttttggg	ctgggacgat	gggttttct	1920
aaatatacaa	tcattgtcatc	tgcaaatagg	gacaatttga	cttcctcttt	tcctaattga	1980
atatgcttta	tttctttctc	ttgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	tactatgttg	2040
aataggagtg	gtgagagagg	gcatccttgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcgtcc	2100
agtttttgcc	cattcagtat	gacattggct	gtgggtttgt	cataaatagc	tcttattatt	2160
ttgagataca	ttccatcaat	acttagttta	ttgagagttt	ttagcatgaa	gcgctgctga	2220
attttgcga	aggccttttc	tgcattctatt	gagagagtca	tgtgggtttt	gtcttttgatt	2280
ctgtttatgt	gttggtattac	gtttattgat	ttgcatattg	tgaaccagcc	ttgcatccca	2340
gggatgaagc	cgacttgatt	gtgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	2400
gccagtattt	tattgaggat	tttcacatcg	atgttcatta	gggatatttg	cctaaaattc	2460
tctttttttg	ttgtgtctct	gccaggattt	ggtatcagga	tgatgctggc	ctcataaaat	2520
gagttagaga	ggattccctc	tttttctgtt	gatttgaata	gtttcagaag	gaatgggtatc	2580
agctactctt	tgtacctctg	gtagaatttg	gctgtgaatc	tttctgggtcc	tggaactttt	2640
ttgggttggtg	ggctattaat	tattgcctta	atttcagaac	ctgttatttg	tgtattcaga	2700
gatttgactt	cttcctagtt	tagtcttggg	agggtgtatg	tgtccaggaa	tttatccatt	2760
tcttctagat	tttctagttt	atttgcatag	agggtgttat	agtattctct	gatggtagtt	2820
tgtatttctg	tgggatcagt	agtgatatac	cctttatcat	tgtttattgc	atctatttga	2880
ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtcct	gctagcggtc	tatgaatttt	gttgatcttt	2940

tcagaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatctcct	3000
tcagttcttc	tctgatctta	attatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	3060
cttgcttctc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	aatttttagat	ctttcctgct	3120
ttctcttgtg	ggcatttagt	gcaataaatt	tccctctaca	ccctgcttta	aatgtgtccc	3180
agagattctg	gtatgttgtg	tctttgttct	cattgggttc	aaagaacatc	tttatttctg	3240
ccttcatttt	gttatgtacc	tagtagtcat	tcaggagcag	gttgtacagt	ttgcatgtag	3300
ttgagcagtt	ttgtgtgagt	ttcctaattc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtgggtctg	3360
agagacagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagtgtc	ttacttccaa	3420
ctgtgtgggc	agttttggaa	cagtgcgatg	tgggtctgag	aagaatgtat	attctgttga	3480
tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgtagag	ctgagttcag	3540
ttcctggata	tcttgtttaa	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	3600
gttaaaagtc	tcccgttatt	attgtgtggg	agtcttaagt	ctctttttag	gtctctaaag	3660
acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atatatttag	gatagtttag	3720
tcttcttgtt	gaattgattg	ctttaccatt	atgtaatgtc	cttctttgtc	tctttttgat	3780
tttattgggt	taaagtctat	tttatcagag	actaggattg	caacccttgc	ttttttttgc	3840
tttccatttg	ctggtagatc	ttcctccttt	tctttatttt	gagtgtaggt	gtgtccttgc	3900
atgtgagatg	ggtttctctg	atacagcaca	ctgatgggac	ttgactcttt	atccaatttg	3960
ccagtctgtg	tcttttaatt	ggctcattta	gcacatgtat	atttaagggt	aatattgtta	4020
tgtgtgaatt	tgatcctgcc	attatgatgt	tagctgggtta	ttttgtccgc	taattaatac	4080
agtttcttca	taacaatgat	ggctctttaca	atttggcata	tttttgcagt	ggtttagtact	4140
ggttgttctc	ttccatgttt	agtgttctct	tcaggagctc	ttgtaaggca	ggcgtgggtg	4200
tgacagaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggactt	tatttctcct	tcacttatga	4260
agcttagttt	ggctggatat	gaaattcttg	gttgaatatt	cttttcttta	agaatattga	4320
atattgacct	ccactctgtt	ctggcttgta	gggtttctgc	tgagaaatct	gctgttagtc	4380
tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacctgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	4440
ccttcatttc	cacctcggtg	aatctgatga	ttatgtgtct	tggggttgct	cttctcaagg	4500
aatatctttg	tgggtgttct	tgtatttctc	aaatttgaat	gttggcctgc	cttgctaggt	4560
tgggaaagtt	ctcctggata	atatcccaaa	gagtgttttc	taacttgggt	ccattctccc	4620
catcactttc	aggtatacca	gtcaaacgta	gacttgtctt	ttcacacagt	cccatatttc	4680
ttggagactt	tgttgggtta	ttttcactct	tttttctcta	gtcttgtctt	cttgctttat	4740
ttcattaatt	tgatcttcaa	tcactgatat	cctttcctcc	gcttgatcaa	atcggtatt	4800
gaagcttgtg	tatgcttcat	gaacttctcg				4830

<210> 10506  
 <211> 6066  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10506						
tttttatgta	gctttttttt	ttcttttatt	atttatatttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	60
acattgtgca	ggtttaattac	atatgtatat	atgtgccatg	ctgggtgtgct	gcaccacta	120
acttgtcatc	tagcattagg	tatatctccc	aatgtctatcc	ctccccccac	ccccacccc	180
acaacagtcc	ccagagtgtg	atgttccccct	tctgtgtgcc	atgtgatctc	attgttcaat	240
tcccacctat	gagtgagaat	atgcgggtgt	tggttttttgg	ttcttgcgat	agtttactga	300
gaatgatgat	ttccattttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcacttttta	360
tggctgcata	ggattcgatg	gtgtacatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420
ttggacattt	gggttggttc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatat	480
gtgtgcatgt	gtcttttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatggcagg	gttaaatggt	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	600
tgcacaatgg	ttgaactagt	ttacagtcct	accaacagtg	taaaagtgtt	cctatttctc	660
cacacctctc	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gtttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgggtgagc	780
attttttcat	gtgtcttttg	gctgcataaa	tatcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	840
cctttgcca	ctttttgatg	gggttggttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	900
tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttctccatt	960
ttgtagggtg	cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtacagaag	ctcttttagtt	1020
taattagatc	ccatttgtca	attttgtctt	ttgttgccat	tgcttttgggt	gttttagaca	1080
ggaagtcctt	gcccactgct	atgtcctgaa	tggtattgcc	taggttttct	tctagagttt	1140
ttatgggttt	aggtctaacg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattgatt	tttgataaag	1200
gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagctagttt	tcccagcacc	1260

atttattaaa	tagggaatcc	tttccccatt	gcttattttt	ctcagggttg	tcaaagatca	1320
gatagttgta	gatatgcggc	gttattttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	1380
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agcctttag	tatagtttga	1440
agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcgatgc	1500
gagctctttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	1560
gcattggtag	cttgatgggc	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	1620
ttttcacgat	attgattcct	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	1680
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtc	ttcacatccc	1740
ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatct	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	1800
tcattgattt	gctctctgtt	tgtctgttgt	tgggtgtataa	gaatgcttgt	gattttttgta	1860
cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	1920
ctgagtcatt	ggagttttct	agatatacaa	tcattgtctc	tgcaaagagg	gacaatttga	1980
cttctctctt	tcctaattga	atacccttta	tttctctctc	ctgcctaatt	gccctggcca	2040
gaactaccat	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgccag	2100
ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	2160
catagatagc	tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	2220
ctagcatgaa	tgggtgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcatctatt	gagataatca	2280
tgtgggtttt	gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atattattgat	ttgcgtatat	2340
tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	2400
tgtgctgctg	gattcggttt	gccagtatct	tattgaggat	ttttgcatca	atattcatca	2460
aggatattgg	tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gccaggcttt	ggtatcagaa	2520
tgatgctggc	ctcatcaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	2580
gtttcagaag	gaatgggtacc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	2640
catctgggtc	tggactcttt	ttggttggtg	agctattgat	tattgccaca	atctcagctc	2700
ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttctctggt	tagtcttggg	aggggtgtatg	2760
tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttttagatt	atctgcgtag	aggtgtttgt	2820
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcagt	ggtgatatac	cctttatcat	2880
tttttattgc	gtctatttga	ttcttctctc	tttttttctt	tattagtctt	gctagcagtc	2940
tatctatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	3000
ttttttgtgt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgcttctctg	3060
tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taattgtgat	cttaggggtg	3120
caatttttga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	3180
acactcctct	gaatgcgtcc	cacagataat	ggtatgttgt	gtctttgttc	tcgttgggtt	3240
caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	3300
ggttggttcag	tttccatgta	gttgagcgtt	tttgagttag	attcttaata	ctgagttcta	3360
gtttgattgc	actgtggtct	gagagatagt	ttgttataat	ctctgttctt	ttacatttgc	3420
tgaggagagc	tttacttcca	agtatgttgt	caatttttga	ataggtgttg	tgtgggtgctg	3480
aaaaaaatgt	atattctgtt	gatttgttgt	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtccg	3540
cttggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttgtt	gactttctgt	ctcgttgatc	3600
tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	gagtcctaagt	3660
ctctttgcaa	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	3720
atatatttag	gatagtttag	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtagtggc	3780
ctctcttgct	tcttttgatc	tttgttggtt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	3840
caaccctgct	ctttttttgt	tttccatttg	cttagtagat	cttccctcat	ccttttattt	3900
tgagcctatg	tgtgtctctg	cacgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	3960
cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atttaaagtt	aatatcgtta	tgtgttaatt	tgatcctgtc	atgatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtcttgat	ggtctttaca	ttttggcatg	4140
attttgcatg	ggctgggtact	ggttgttcc	ttccatgttt	agtgttctct	tcaggagctc	4200
atttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	4260
tatttctcct	tcacttttga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	4380
cgagagatcc	actgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	4440
ggcttccctt	aacatttttt	ccttcattgc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4500
tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcgttctc	tgtatttctt	gaatctgaac	4560
gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatcctgca	gagtgttttc	4620
caacttggtt	ccattctctc	cgtcactttc	aggtacacca	gtcagacgta	gatttgggtc	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttgagggtc	ttgctcattt	ctttttatct	ttttttctct	4740
aaacttccct	tctcgtttca	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	4800
cagttgatcg	catcggtctc	tgaaggctct	gcattcttca	cgtagtctct	gagccttggt	4860
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttatacatct	4920



ttctaaat	tttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	gtttgaatgt	actcccgtag	4980
ctcagagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cgttctccat	5040
ccagctttgt	tccgttgctg	gtgaggaact	gcgttccttt	ggaggaggag	aggcgctctg	5100
cttttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	5160
ttttgggtctt	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	cctttctgtt	5220
tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttggg	atactctgcc	5280
gtgtgaggtg	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	agttaggctg	ctcaggggtc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	agctgcgtac	5400
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagagggt	5460
actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	5520
aagcctcctt	gagctgtggg	gggctccacc	cagttcgagc	ttccccgctg	ccttggtttac	5580
ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	ctcgctgccg	ccttgccagtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	aagactccgt	gggcgtagga	ccctccgagc	5700
caggtgtggg	atataatctc	gtggtgcgcc	gttttttaag	ccggttggaa	aagcacagta	5760
ttcgggtggg	agtgacccga	ttttccaggt	gcccttcctc	acccctttct	ttgactagga	5820
aagggaactc	cctgacccct	tgcgcttccc	gagtgaggca	atgcctcacc	ctgctttggc	5880
tcgcgcacgg	tgcacgcacc	cactgacctg	cgcccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	5940
gaacccggtg	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacctgtc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	6000
gagctgtaga	cccaagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctcctccc	tttttttttt	6060
tgagac						6066

<210> 10507

<211> 43886

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (40594)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10507

attttctgga	cttgtgtcct	cctctctaaa	aatcagttag	ggcaatcaat	aggatctctt	60
ctggctccaa	acttttttgt	ttctatgtat	ttgagctagg	tgggtgaata	tgattttttt	120
gttgttgttt	tatcttttaa	gtcacttggt	ttaaaatcac	ttttcttctt	gctatttttag	180
agcttttcaca	tattataaaa	tggggaatct	ggacaacaga	atagctaata	cagaccagct	240
gcttacacaa	gatgtagaaa	aattttgtaa	cagtgtagtc	gatctgtatt	caaactcttag	300
taaggtaagt	ttctctcctt	tttaaaagat	tatttggtta	attttttgaa	ttttgaatct	360
aagcaaattt	atatagaatt	gattttgtgg	acataacagc	agcatgtaaa	tatttaaatgc	420
ttttataaga	aaattagagt	tgttgtaata	gttttaatta	ttttaatttt	ttctattatt	480
tttgtgaggt	actttggcaa	agaactgata	atttagtgtc	ttataaggat	tttctaagaa	540
ttttgcaggg	tgattccatt	aaaacaacag	aaatttgaa	tctcatcttt	tgacctgtgt	600
gcatccggcc	attgttagag	attgactgtc	aatttatgtt	tctaactcca	cacttataac	660
actagactag	gacttccctt	ctgcccattt	ctctgcttca	gtatctttta	ttctaataga	720
tcattagtaa	gtagtagtca	aaaaatttca	caagatgcaa	gtatatttca	gtttttctaat	780
tactgttttt	cccattctcc	tcagaatatt	gccaaagctc	ctgactgtga	taggccttag	840
tcagttttcc	ttcttctcac	tgattttctcc	agttcttatc	ttagtcatgt	tatctcacca	900
cccttacagc	ttttgctgta	gtcttcttat	taaacctctt	tctttgccat	tacctcttgc	960
attgactatg	atatgtagta	ggcacctata	aaatagtcctg	cccagcatcc	cctccccctt	1020
tcactctgaga	tgcttcagtt	cccactctaa	ctcatgtgac	ttcccttggt	gttggttagg	1080
agcttggtctc	atactggacc	aatgatagta	tctttgcctc	tggtcacagt	tgacctagat	1140
atacagtttt	gagacaaaag	aaaacaaaaa	ctataaaaag	gactgggtca	cattgtaaga	1200
ataggaatgt	tcttgcttca	accagatgga	tggagggaag	gcaattctta	gagatatata	1260
tccacaagag	ctgctctcct	catgcccagg	cccaatgctt	ttcacttcca	gcccactttt	1320
gttattttatt	tagctctcca	gaagcctttg	ctaactgatc	ccaaactcgg	gaactctgac	1380
aactacaaat	agttcagtaa	ttaagctttc	ttttctgttc	ccattaccac	atttgaaagt	1440
ttgttctctc	tctttctctc	tctctctgtc	tctgtgtgtg	tatgtgtgtg	tgtatgcatg	1500
catgcatggg	gggaatgggg	ggtgtatcta	tacaactttc	catgtaattt	tatagacatt	1560
attatgtatt	ctttaaatct	tggcacttga	gcaagtctca	ggttttgtca	aatctggaat	1620
acagaagaat	attaaattaa	gtacttgtag	tggggctgta	caccagtgtg	taagttagat	1680

gttttaaac	tctaattgac	ctccaactta	aattatgagt	cattatTTTT	gtcataagtt	1740
ttaacagttc	ttgaatttta	taagtatctc	tagcttcttg	ataacttata	aggcaaaaaa	1800
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aggaagggga	aaggtagatg	ttgaaacaag	ccagttaaca	1860
aaccaagcca	tctatcctag	taataatgtg	gattagaaag	tgctggctgt	tggccgggca	1920
tagtggctca	tccctgcaat	cacaatactt	tgggaggcca	aggtgggcag	atcgcttgag	1980
cccaggagtt	caagactatc	ctgggcaaca	tggtgaaacc	ccatctacaa	aaaatacaaa	2040
aattaccag	gcatggtaat	gtgcgcctgt	actcccagct	actccagagg	ctgcagttag	2100
ccaagatctc	cagcctgggt	gacagagcca	gaccctgtct	caaaaaaaaaa	agtggagggtg	2160
caagcagtgg	ctgttgactt	aaagtgaatg	aacacaattt	gtgtttcttg	aaaaacattt	2220
caaactaatg	cagctgatgg	tgcattagtt	gagttgtctc	tgtgtgtaaa	gagcagtaca	2280
ttaatgtgtt	attttggttc	tagagacttg	agttttatat	cacaaaatta	gattcaatgg	2340
cttacttgat	tattttgcca	tggaagtgat	aaagtaatag	agtcaaacaa	tattggagca	2400
ggaaaagctc	ctcactttac	aggtgaagat	atgtagaaac	aaactggtag	cagattttggg	2460
gttacatctc	aggtcatttt	attcagtgct	tttacattat	attgacacat	tactgagtta	2520
ctagtgggta	attatcacag	tagaggtatc	ttagttgatg	gaaagtgata	aatgttttttc	2580
ctacttgatg	gtcagtagac	attgtgtaag	ctgttcccat	tttaagtttc	ttgagaggaa	2640
aactgttata	tttcatgtat	tctttgatct	acttactatc	acagtacatt	gtacatagtg	2700
ggacctctac	atgttgataa	ttatatatta	aatgtttaat	gacattttat	agttaacatg	2760
ttgtatttag	tatcattcta	gtgctttagt	tttaattctg	tgtattctaa	tatttatttt	2820
acagccattt	ttagacatag	ttttgtatat	ctttaagtta	acgagtgcaa	ttggagctca	2880
ggtgagttct	ctttttatttc	aacttttaaa	ttgatataat	ataatatttg	aaatacatat	2940
tgtgaatagc	ttgatggcct	gtaagaattt	ttgtagatct	caaagaatgt	attttcacat	3000
gattttacct	acaaagtctg	gttataaaat	aatacttcat	tcgagatttt	agaagtacta	3060
atttttcttt	tttaattttc	ttaaatttag	tacttggaaa	aatttttgtg	cattaaaaac	3120
cagacaaatg	tattggccag	gcgtgggtgg	ctatgcctgt	aatcccagca	ctttgggagg	3180
ctgagatggg	aggatcgctt	gaatccagga	gttcgagaca	agcctggaca	aaaagcgaga	3240
cccgttctct	taaaaaataa	taataaaaaca	gaagtctcta	aaccatgaat	atacttgtac	3300
ttattgtttc	aaagtaatgt	ctaaaaagag	atatggagac	atccatttta	atatgaaatt	3360
ctaattgtta	aataacgata	catttagagt	gggtgtaaca	gttccaagaa	tattttataa	3420
tgtaaatgg	tggctatccc	atgagcctta	ttatccaagt	ctctgatatt	tgtgatggca	3480
agaatcactt	ttaagttttc	tttgagttat	cttattgaaa	tgtaacttta	gtcattttaat	3540
atgtaatggt	attgtttacat	atttataaca	cagccatata	atagtatggt	tgttttacat	3600
atgtgtatgt	gtgtatatgc	atttcagttg	attaataaat	tattttccata	ctggtttttg	3660
ttgctttcca	aaacactgga	aaagcagggg	tttggttttg	ctttgttttg	tttttcgaat	3720
ttttctgttt	attttcttaa	ttctttgtct	tcttgtgatc	caggttttat	cattcttgta	3780
ttttgtttta	ctataaccac	gtgaataggc	caaatccttc	ttgtctcctt	gcagtcatat	3840
ttttatggta	cttaactaca	tttttgtgat	acttaaatat	gtctccatgt	ctacttgtta	3900
tctgattctg	catttcttaa	aggcagaaac	tgttttagtt	atcttttttg	ttccacatttg	3960
tagtagttgt	tgatatgcat	tgaattgatc	agatttactt	tttttttttt	aatcttgaat	4020
acttactagc	acatatattg	tgctagatag	taggaataaa	aagataagta	agacacaatt	4080
cctgctgaag	aggaattaca	atgtggtaaa	acaggtagat	agtcaaacaa	ttatgatgca	4140
gcattgataa	gttttagtaat	agaagtttca	agaaagtatt	tagtgccaag	aagaactgga	4200
ggtgatattc	gagctacttt	ggggagggtaa	gtaaacatcc	attagattat	gtcaggcttg	4260
ccaaacataa	gaacaacctc	actgaatgga	aactgttcag	gaaacattta	tatattttag	4320
tatggcagag	tataggggat	ataggggaat	gaggggaagt	cctatgatga	acttggaaag	4380
gtatgcttca	agcatacctt	tctttttctc	ttgggatggt	caatgggtga	tgaggtcacg	4440
tacaaagtta	ttaatacata	gtacagcagc	tggaaagcaag	atgtacacgc	agggaaagac	4500
agagctcggt	caggggggagc	tgaacttgag	gcactctgcac	agtattaagg	taaagatgtg	4560
tagtacttat	ttcttggggt	cataagagtg	ataggactag	aggtatagat	ttgagatgag	4620
aagagaacta	aggaaggagt	ttgagggaat	attaacatta	aaaaagaagg	caagaaaaag	4680
aggtctaaga	attattgtgg	aatcttaaga	gattatcaag	aagagttcca	acaggagagt	4740
gtagataaac	atagaaaaac	tgtgaactgc	aattaggagt	ttttagggtga	gcaaaatgta	4800
ggagagctga	gggataagct	acagtggtaa	gagggaaaagc	ccatgagtag	taaaagtgtg	4860
gaggctactg	tgtacttttt	cagaaaaaaa	acaaagggaa	aaaattaccc	agtagggcaa	4920
tttctttcag	tcattgaggt	taattataaa	aattgtacat	gtttgtatct	aagtgaattt	4980
attattatat	cccagaactt	tgtgtatctt	tctctcccaa	taataatagg	gcccagcgag	5040
catgatggcc	tacttgggtg	tttctgggct	attcctaact	cgacttcgaa	gaccatttgg	5100
taagatgaca	ataactgagc	aaaagtatga	aggagaatat	agatatgtta	attctcggct	5160
catcacaaac	aggtaaagac	aatgcattta	aagccttgct	aaaaattaat	ttctatggat	5220
attgatgtca	tttaaattga	ctccaaaaag	tctagtgcac	ctgttactgt	aataatgtgc	5280
atattgtgtt	gaaaatatat	attatgaaag	agactagttt	tataaagtag	taatcatgaa	5340

tattttgaac	tctttttctt	actaaccatg	tagtattcct	gattcacctg	ttcatacctt	5400
ctgttgatga	attttctgtt	aatttttactt	cagacataat	cagttttacaa	ttcaaatttc	5460
aactttacaat	acctgttcca	agacaattttt	gtctcaattt	ttccacaaat	attttttattt	5520
tgactgttca	taatgctcaa	tgattcactg	tcactgcatg	tgccctctacc	tatttttctag	5580
agtttttttaa	atgtaagata	ggaagaaaaa	gtgtggactt	tgagagccagc	catactagct	5640
tcaaaatcta	cctcttccac	ttatcagttg	catgtatttg	attttagcga	attattcata	5700
gttttcacttt	tgtttataat	aggtagataa	tatagggttg	caatgaggat	taaatttgat	5760
aatacatata	aagcttccag	ctcagttttt	tatatggagc	aactgctcaa	taaatgttct	5820
catatattga	tctgttaatg	ttaagtcatt	ttgagggttc	taatatgtat	ttaatatattt	5880
actctatagg	catttgcaaa	tgacagttcc	ctcttctctt	atttccttgg	attgctaaaa	5940
tagtacaagt	tttaaataag	gttttttgc	ctagggaggc	agcggaatag	agttaagagg	6000
tgatttgcca	agtaaataag	agatgccttt	tagtgaaaga	agcagaaagc	atgactcatg	6060
gctccagtaa	taagaacact	cactgcttca	cgtgagaacc	cttaagacag	ggcagttcca	6120
ggatattgcat	tatcagggtc	ctggctctct	ggtgttctct	tggtctctgcc	ctgctttgta	6180
tgctgcccc	ttctctgggc	taattcttct	tgtgaccaca	agatggcgat	agcagttaca	6240
gatttcacta	gctcctctcc	cctgcagaaa	gctccagaaa	caaaaagggg	ccatctcgcc	6300
tggtgtgtct	ttatgagagc	aaagaaaacct	ttcccaagag	ttccacaact	gactttccct	6360
catatcttat	tggtctggaat	ggttacttga	ccatgcctaa	agcaatcaca	gcaaagtgat	6420
tggtcttagac	cagttgggac	cctaaatggg	gttgaggcat	tcctaaagca	ttagggtaca	6480
tggaataata	tagataactt	tacaaaagtt	gggattattt	taggaagaag	aacaatgaag	6540
agaatagatg	ttggatgggc	agccatcaat	attccaggat	gttttatcct	ttcagatttt	6600
tcattaaggc	taaaatgact	cagttcagga	ggagaatcct	cacctcatct	tcttccatag	6660
gcttaggtgt	ggagaggaga	tagaagggaag	ttttttttaa	aagtaattag	aggtatagaa	6720
ttgtaggctt	cttatactct	tgagtctctg	tcattgtgtc	aaggaaacca	tgaaacgcgt	6780
tgcaaatgtg	tcatacttta	tgggaagtta	attttacttg	aagtgggtga	ggtaggtggt	6840
accttgtttt	tatgaaaaac	gcaggtccat	ttcaaaatag	aaatataaaa	cataaattgt	6900
ttaggggaaa	aaagagactt	taaagaaaata	tttcaacctt	gccttctaga	cttctctata	6960
aatatttttc	tctgccataa	gaggtacttt	gctgggaaag	cttacatcat	tcctgtgtaa	7020
tagaaagact	ataaatgtta	gggtcagata	ggagtattga	tttcagctcc	ctgacctgct	7080
ggctctgcaa	cctttacaaa	tttacttaac	tacactgaac	ttctcttcat	ctataaaata	7140
cctttttttt	ctagtcgtga	tccctgtggc	ccttgtggac	ccatgcacat	ctgctcagga	7200
aacgtggaat	tggtgtgagg	atatgatggg	gttccagggt	ttcctcctgg	gagctggcac	7260
tttgaagccg	gtgggactta	gcctgtcttt	ctgtctttta	aaggctgtat	gtcaagtcac	7320
cactatccat	cttttctctag	ctgttgcctt	ttcatctctt	tcttgttttg	gcctgtactt	7380
taacttgaag	tctgcaatgt	tggtcccagc	cctgcctttc	tgtacatcac	agcaacttct	7440
ttctctaat	tcgaatttct	gagaattcgt	gcagtatgtc	ttttgcagcc	aggataccta	7500
tgccataggt	tgcaagtcag	catatgattc	agtcaggagt	gtattcctgt	gctccgatca	7560
gctgagctag	gaacagaatc	tcaggatatag	actgtggctt	gagatgcacc	agataagctc	7620
ttagtcacaa	aatgtccatt	taaatacaaaa	cattcagcca	tcatatactg	tatttcaatt	7680
atttttccaag	cataggtaac	attaaaaatta	attgctaatt	tatttttctt	aatagtgaag	7740
aaattgcctt	ttacaattggg	aataaaaagag	aaaagcagac	agtccactca	gtcttccgaa	7800
aactggtaag	ataacacact	tgaggttcac	gtgtttatgg	aaagggtttt	ttttgtttgt	7860
ttgttttgcc	tattggccgac	acacatacac	acacacacaa	acacacacgt	atgtatacat	7920
atcttaaaaga	ttttttgaaa	aatagctata	aaggatttta	tactgcattt	ttaataaaaa	7980
atatgagatt	aaaaactatc	atatcaatat	attcaagtgc	ccattttataa	aattgcatag	8040
atttattaaa	ataatattaa	gtgtaccatc	tgatctttga	caaacctgac	aaaaacaaga	8100
aatgaggaaa	ggattccctg	tttaataaat	ggtgctggga	aaactggcta	gccatatgta	8160
gaaagctgaa	actggatccc	ttccttacac	cttatataaaa	aattaattca	agatggatta	8220
aagacttaaa	tgtcagacct	aaaaccataa	aaaccctaga	agaaaaccta	ggcaatacca	8280
ttcaggacat	aggcatgggc	aaggacttca	tgtctaaaaa	accaaagca	atggcaacaa	8340
agcccataat	tgacaaattg	gatctaatta	aactaaagag	cttctgcaca	gcaaaagaaa	8400
ctaccatcag	agtgaacagg	caacctacag	aatgggagaa	attttttgca	atctacccat	8460
ctgacaaagg	gctaatatcc	agaatctaca	aagaacttaa	acaaatttac	aagaaaaaaa	8520
caaccccatc	aaaaagtggg	caaaggatat	gaacagacac	ttctgaaaag	aagacattta	8580
tgacagccaac	agacacgtga	aaaaatgctc	atcatcgctg	gccatcagag	aaatgcaaat	8640
caaaaccaca	gtgagacact	atctcacagc	agttagaatg	gcgatcattg	aaaagtcagg	8700
aaacaacgtg	ctggagagga	tgtggagaaa	taggaacact	tttactactgt	tggtgggact	8760
gtaaactagt	tcaaccattg	tgggaagacag	tgtggcaatt	cctcagggat	ctagaactag	8820
aaacaccatt	tgacccaacc	atcccattac	tgggtatata	cccaaaggat	tataatcatg	8880
ctgctataaaa	cacatactgca	cacatactgt	tattgtggca	ctattcacia	tagcaaaagac	8940
ttggaaccaa	cccgaatgtc	catcagtgat	agactggaca	aagaaaatgt	ggcacatata	9000

caccatggaa	tactatgcag	ccataaaaaat	tatgagttca	tgtcctttgt	ggggacatgg	9060
atgcagctgg	caaccatcat	tctgagcaaa	ctgttgcaag	gacggaaaac	caaacactgc	9120
atgttctcac	tcataggtgg	gaattgaaca	atgagaacac	ctggaccag	ggtggggaac	9180
accacacacc	ggggcctggt	gtgggggtggg	ggcctggggg	agggatagca	ttaggagata	9240
tacctaattgt	aaatgacgac	ttaatgagtg	cagcacacca	acatggcaaa	tgcattgcata	9300
tgtaacaaac	ctgcacgttg	tgcacatgta	ccctagaact	taaagtataa	tcaaaaacat	9360
aaaaaaaaaa	ttaagtgtat	ttttacagag	gttgcttagg	agccttattt	agtgaattccc	9420
acagaaagaa	tttgttcctg	aagcattcat	gaaaatacaa	taaagattat	tatgtaaagc	9480
aagagtcagc	aaactttttc	cataaagggc	aagatagtat	gtatatattt	taggccttttc	9540
ataccacaca	gtgtcttgca	actattcagc	tccgctactc	aagagtagct	atatataata	9600
catgaatgag	tgggtgtggc	tatgttctaa	taaaacttta	cttaaaaaaa	caagtagcag	9660
gctagatttg	gactatgggt	cagagtttac	tggctttttg	ttttaaagaa	tataagcatt	9720
gtttctttgt	aaagctttac	ttcagttttt	atttaattgc	cacttggaaa	atttgaattc	9780
aagtactttt	attccattat	ttattcaaaa	gatattgaat	gccgtctagt	tgcctgtgct	9840
cactccaggt	gctaaggatg	atgggtgggtg	acatgatgga	taaaatcttg	cctttaagga	9900
gcttacattt	tagtggaggt	ctgaagtttg	tgaattataa	tgtatatattt	agatgagtta	9960
aagagggttaa	agaaattgtc	attttaaaatt	atttcagaaa	ttggattttt	gcctcgtcgg	10020
tattttaacat	ggcagaactt	ttagagtgtc	cactggtaga	atgcatttaa	ggtaattttt	10080
caggggcctg	cagttcacca	gtttgtcttc	cacacggctt	gcttattctc	atcctttaga	10140
ttttcagccc	aaatgttaac	accttattga	agctttgtct	tctctgatca	gcctatttga	10200
aatggcctcc	aacagttact	tcttggttta	atcatcatct	ttccttaaaa	gtatatatat	10260
atttgcagtc	aacctctctg	atctgtgggt	tccaaatcca	tggattcaac	cacacagatt	10320
gaaaaatatt	agaaaaagaa	atttgtgtctg	tacttatgta	cacatatattt	tttcttgtca	10380
ttattctctg	aacaatacag	acattagtg	aatagctatt	tacattgtat	taagttttat	10440
aagtaattta	gagatgactt	aaagtgtttg	ggatgagcca	gttgcggtgg	ctcaccctcg	10500
taatcccgac	actttgggag	gctgagggcg	gcagatcagt	tgaggtcagg	agttcgagac	10560
cagcctgacc	aacatggcaa	aaccccatct	ctactaaaaa	tacaaaaaatt	agccgggtgt	10620
tgtggcgggg	gcctataatc	ccagctactc	gggaggctga	ggcaggagaa	tacttgggaa	10680
ccaggaggcg	gaggttgcac	tgagccaaga	tggcaccact	gcactccagc	cttggcgaca	10740
gagtgagact	ctgtctcaaa	aagtaaataa	agtgtatggg	atgtcgtact	cagggtatatg	10800
caaatactat	gccatttttc	atcagggact	tgagcatcca	tggatttttg	tatccagaag	10860
gtcctgggaa	caatcccac	ccctttggat	accgagggat	gactgtatta	cagtctctaa	10920
ttatcttgtt	tactagttaa	gctctttcat	tagaatgtaa	actccataaa	ttcaggggac	10980
ttctctgttc	tattcattgt	atctccagct	tgagcagagt	gtctgacaca	tggtagtcat	11040
tgaataaatg	ttccagagat	tgtctagtgt	cagaagatac	caagttgtta	acaagctacc	11100
ctgtactcag	gaagccacat	tttagtgagg	cagacaataa	ataaacaact	agatgtttctg	11160
tataatttca	ggtagtaaat	aattcggtgg	ccaaaaatga	agcaggataa	agggatagat	11220
atgaaggggg	ctattgcccc	gctactttag	ctggaatggc	caagatcttt	cttgaggagg	11280
tgacatttag	tcagaaatcc	acatgaaagt	gaaggagtca	caaaatatag	ataccttaga	11340
agaatgtatt	cctggcagtg	agaagagcaa	gaggaaatcc	ttaagaaggt	acatgttttga	11400
gaaaccgtta	tttctggagc	ttggtgagga	ggagcaaagt	agaagcatat	gaccttaaaa	11460
atagagctca	gtgccagatc	atgcaggacc	ttgaataatc	tggtagatgg	acagttttgag	11520
aacactacaa	ctccagaata	aaaaagcagt	tttagacttg	tagtttttaag	acaatgcgtg	11580
ctcatgttaa	agctaaaact	gaggctgtgt	ggcactgatt	tacattagca	ctcagttcag	11640
attgggtgta	atacaattct	tagataaagc	acagaccatg	tgtctccact	gaaagcaaag	11700
cattcagtg	caatccggac	agctagtgtt	tcactcaaac	tagttaatct	ctgttctttt	11760
tgctttcggt	gttgctcctc	tttgggatat	gtgtatccaa	aagcatgggtg	actacaatag	11820
cattgtgcta	ttgcatgcaa	gagaaacagc	attgttaaaa	ttgtttatgt	aatttccatg	11880
ctgtttgcat	aaaaatgggt	tcatgaagtg	tttgtttggc	acccgctctg	tgaagagcat	11940
tgtcctcggt	ggtgtgatgt	acaatataaa	cagaatataa	acagaaatca	cgggcactca	12000
gtaaataatt	gttgaataaa	tgaactatac	agttttgttt	atccttatag	tagattcagt	12060
tttttataca	gagaaaaaga	tggttttttg	tttttgtttt	ctgccagggtg	gaacacctac	12120
ataatttcat	tttgtttcgg	ttttcaatgg	gcttcattga	tagtattatt	gccaaatgta	12180
agtatatatt	gaaagagatg	agatttgtgg	aaaagggtgaa	atactgttac	tgttttaaat	12240
cttacctgtt	tggtttcaga	ccttgccact	gttgttggtt	acctagtgtt	cagtcgccct	12300
ttcttagatt	tgtctcatcc	tcgacatctc	aagagtacac	attcgggaact	tctagaggta	12360
aactgatgat	aatacaatga	aaatgtaaca	gtaaaaataa	agccaaattt	ttagtcatag	12420
aaactataag	taaaaaactaa	tatttatattc	tatttaagga	ttactaccaa	agtggagaa	12480
tgtttttcgg	aatgtctcaa	gctctgggtc	gaatagtttt	ggctgggcgt	gaaatgacta	12540
gattggccgg	gtaagattag	taataatgag	ctgttgcaga	aaataatttt	taaaaatata	12600
ttatccttaa	tgattgtatc	agttgagatt	aagataaggg	gtcaacattt	cctagcccag	12660

gaaggtggtt	ttgatagaaa	attaaggaga	tttttctgat	ggtgaacttt	tcatgtttct	12720
tgaggacagc	tggtttgccg	agtacagtag	attagaggct	gtcaagttgt	ttgctccatg	12780
gacacgtatt	tgctaagttg	ggaaatggtg	aatcatggca	gtcttaattc	acagaaaact	12840
atgtttatga	atagaatttt	ctcatttaaa	ttttcttgte	ctctaccata	cctttttttc	12900
ttggatctta	gataccggca	acctagcaaa	acagatgaat	agaaatgaag	ttgactttaa	12960
tgggaattca	aatgagatgt	tatcttgat	ctgtaggcgt	gcttgtgaat	gtagtcatat	13020
tatctagtag	taaaattatc	tttagacagt	agaatgaaat	taaatattaa	gatttcagta	13080
tttcaatctc	caatataaag	ggcatgggat	ggtgtaaaaa	acaccataaa	ttttagggtca	13140
cctgaagaag	tttgatgact	gaatatcttt	cctaggcctg	tgatccatct	tcatatttct	13200
ctttttcttc	cttcttagct	cctgtggcag	ttatgggtct	catgcaatat	agaagttggt	13260
aactactatg	agtagagtct	ctttcatgag	aatactaaca	ttcttctctac	ttgttaactt	13320
ttcttatggc	tttacagttc	atggtatata	aggtgcttct	gttccttttag	ggtgtttcct	13380
ttcactctct	ctctctctct	ctcgctctct	ttctgtgtgg	gtgtgtgtgt	ctttctcttt	13440
cactccctcc	cttcgtctcc	ctgccccctt	ttctttctct	tttttccact	ttgttgaggt	13500
atgattgaca	tataagaaac	tgttcatatt	tagtgtatac	aatttgatga	atatgggaat	13560
aagttataca	cgtgtgaaac	catcaagacc	ataaacattc	atcacctccc	aaagtttgct	13620
ttaggagggt	tctgcttttt	attcagagaa	aaatcctggt	ttcttcttcg	atgcagaata	13680
ctttctcttt	ggcgatcatg	gtcatttttg	ttatctccaa	cctcttgctg	ttagttttga	13740
tttttctcta	ttgccacagt	gatttctatc	taataataag	aactcatcat	ctttcccttc	13800
ttcagagtaa	gaaagaggga	atctttcaga	ttcttccgtt	tgcaggaagg	cagcatgcat	13860
tccgcataca	tttaataaat	gccttccttg	gatagaaaga	ccagctttat	acatggcttt	13920
ataggtcact	tcagcaagag	atcagagtcc	atacttctct	ggtctaagga	atatactagt	13980
agtggctcct	ttgtagtatc	caagagaaac	ctcctgaaa	ttctcagcaa	ataactgcct	14040
tgacttggct	attaatgaag	tattctgtga	gttggggatc	ctatggaaac	ctcttctctc	14100
atccctatat	tcctgtctct	ctactgaaac	ataataaagc	acacgttata	attaactact	14160
tatgttgatg	agactgttag	gttacttcat	ttataactaaa	ttataatttt	aggaacttca	14220
gtttgtataa	aataaaagat	gtgacaatag	tctggagttt	tgattatggt	ttccttttct	14280
aaaatttttag	ttttactgct	cggattacag	aattaatgca	agtactgaag	gatttaaata	14340
atggcacaata	tgagcgcaca	atggtctcac	aacaggaaaa	gggtaaatat	gagtgtcaca	14400
gtttaagggtc	acaattttta	gtggttgctg	acataaatat	atgctttaat	acctattttc	14460
catttaagggt	attgaaggag	tacaagtcac	tcccttgata	cctgggtgctg	gagaaatcat	14520
tattgcagat	aacattataa	agtacgtaca	gaaaaagggtc	tttttagcacc	ataaatgttt	14580
gttaactctc	atagtagtct	ttcttttttc	gcttacaatt	gcttagtggt	taaaattatt	14640
tctgcttttt	taaaaaacag	cttagaggta	tcattgacct	aaaaattgtg	tatatataa	14700
tttaaaagtat	gcaacttgat	gctttgatat	ctgtgtatgt	tgtgaaatga	ttacgttttg	14760
gctaattaat	ttacctatcg	cctctacata	gttaaccatt	tttgtgtgtg	tttagtgaga	14820
atttaattta	gatgtgtctt	agcaaatctc	aggtatacaa	tatagtattt	tctactattg	14880
tcccagtaga	gtggatctac	agaatttatt	cttctggcat	cactgaaatg	ttgtgccatt	14940
tgaccaatat	taccccccatt	tcctctctct	ctaaccctct	ggcaaccacc	gtcctactct	15000
ctacttctat	gagtttgact	attttagatt	ccacatacaa	gtaagatcac	atagtgtttc	15060
tctttttgtg	tcttgcttat	tttgcttagc	ataatgtcct	ccagatccat	ctatgttgaa	15120
aatggcccag	tttctctctt	ttttaaaagt	ggggtaatat	tctatttgtg	gtattttgtg	15180
tgtatgtgaa	tatatacaca	ctgtacacac	tatattttct	ttatcctctc	atcagttgaa	15240
agacatttag	gcagtttcca	tatatggact	attgtaaata	atgctggagt	gaacatggga	15300
ggaagattct	ctttgagata	ctgattttat	ttcctttgga	aatgttccca	gaagtgggat	15360
tgctagatca	tacggtagtc	ctaattttta	ttttttgagg	aacatccata	ttgttttcca	15420
taatagctgt	actattttgta	gtcccaccaa	caatgtacaa	ggtttccttt	ctccacatct	15480
ttgccaacac	ttaccgtttg	tctctttgat	aatagtcac	ctaacagggtg	agaggtgatg	15540
tctcatgtgt	gttttgattt	gcattttcct	gatgactgag	atgttgagca	ccttttctga	15600
tgctgtgttg	ccatctgaat	ttcttctttt	aagaagtgtt	taagctcttt	gccccatttt	15660
taatcagggt	atgtgtattt	ttggatttga	gttgtattag	ttccttatat	actttaaagt	15720
aattctcttt	ttaaaaattt	cctctatagg	tttgatcatg	ttccttttagc	aacgccaagt	15780
ggagatgttt	tgatccgaga	ccttaatttt	gaagtaagtt	tttaaatgat	catataaaaag	15840
cttaaatcat	ctttaaaatg	tgaactgaaa	aagattacct	gaatatttta	agtaacttta	15900
aggctcgact	tagtctctga	atccacagaa	ttgcttttaa	aagtaagtct	ttgaaacgct	15960
tagaaatcta	tttttcttaa	ttgacaggac	ttcaaaaatt	caaatactac	taccaaaaaa	16020
ctttttgcaa	atgaagttta	tgtcaagaaa	gtcatagaaa	atatagtaaa	ttggagtctc	16080
cagtgtaaaa	tgagtattta	aacacacaaa	tataatttta	gtctctttac	attaaaaaga	16140
aacttatggc	gtggctggta	ttgttgtgac	tgtacaggat	gatttgtacc	tataaaaaaca	16200
aaatacaggt	tgttttatta	ctgatgaaaa	cgggaagagc	cgcacagtag	cgctacaaat	16260
agacactcac	ctaaaacaag	taaaatccca	tgccaagtga	aaactgatgt	tgattcaata	16320

tactctgcta	atgaaatggg	atatggcaga	ccaaattaaa	aagaaaagac	aaaagatgaa	16380
tgtttttgta	cgatttgtaa	gactcgcaga	tttaaggggt	actatttagg	ttttctctat	16440
gttggtggctt	tatgaatggt	tcagatccag	aaatcttcat	aattagtaac	aaattcctat	16500
cacataggct	atgttcccca	ttctagacac	cattcctcta	gaacaacact	ttcccgtaga	16560
actttctgca	atgatggaaa	tgctctatac	tttactgtc	cagtaaaata	accatgtgta	16620
gatattgagc	atgtgaaatg	tgactagtac	agctgcaaaa	ctgaatttaa	aatttaattt	16680
aattaatatg	atttaaaatt	aaatagccac	atgtgagtag	tggctatggt	attggacagc	16740
acagctctag	aattcctctc	cacatgctaa	tgtgcatggc	catctgtagt	ttgtgtttca	16800
tgtggggatt	tttttcctac	tgctttcttt	gaaggaaat	tgtctgatag	tttataaaat	16860
aaagaatata	attattggac	ttgtttttta	tttgttacag	tcttaagtaa	gtcttcagtt	16920
ttctgtctct	agtaatttat	attaagcaca	tgtctacttt	cttctcaatg	aattataaaa	16980
atgaaaattg	ttagtattgc	aaagtacttt	gaacttattc	aacaatgagt	attctatcgt	17040
tatcatattt	attccaaagc	caggaaatac	aagaagtaca	gaaaatgtaa	atgtagttgg	17100
taaatattga	ctggctccac	atatcacaga	agtgttttct	cacatagctc	caggtaacttc	17160
agtcacttga	atgttccttt	ggcaaagtag	gtagccaggc	ttgattttcca	gtagcccctt	17220
tattgccact	gtccaaggat	aaaaaggacg	tgagacttcg	ttgaagaatg	cctcttgtcc	17280
ctttctccta	cttaccctca	cttctgtctt	tatgcagaaa	taaaatatac	caataatata	17340
ggggcacaca	tgactgaagc	acaatgagaa	agggggttgg	gatacttaga	atagatggat	17400
catgattatg	gtccataata	atattttgtc	ttgatgttac	cacactaaag	ctgtcacttt	17460
cttttttagtt	caaagccttt	tcttttaaag	cccttatgtt	tgtattgaat	agacttctgt	17520
cgtttctata	atttcacttt	tatagtctta	aaaatgtcct	agaagaaaac	ctaggcatta	17580
ccattcagga	cataggcatg	ggcaaggact	tcatgtctaa	aacacccaaa	gcaatggcaa	17640
caaaagccaa	aattgacaaa	tgggatctaa	ttaaaactaaa	gagcttctgc	acagcaaaaag	17700
aaactaccat	cagagtgaac	aggcagccta	caaaatggga	gaaaattttc	gcaacctact	17760
catctgacaa	agggctaata	tccagaatct	acaatgaact	caaacaatt	tacaagaaaa	17820
aaacaacccc	atcaaaaagt	gggcgaagga	catgaacaga	cacttctcaa	aagaagacat	17880
ttatgcagcc	aaaaaacaca	tgaacaatg	ctcaccatca	ctggccatca	gagaaatgca	17940
aatcaaaacc	acagtgaag	aacatctcac	accagttaga	atggcaatca	ttaaaaagtc	18000
aggaaacaac	aggtgctgga	gaggatgtgg	agaaatagga	acacttttac	actgttggtg	18060
ggactgtaaa	ctagtccaac	cattgtggaa	gtcagtgtgg	ggattcctca	gggatctaga	18120
actagaaata	ccatttgacc	cagccatccc	attactgggt	atatacccaa	aggactataa	18180
atcatgctgc	tataaagaca	catgcacacg	tatgtttatt	gcggcactat	tcacaatagc	18240
aaagacttgg	aaccaaccca	aatgtccaac	aatgatagac	tggataaaga	aaatgtggca	18300
catatacacc	atggaatact	atgcagccat	aaaaaaatga	tgagttcatg	tcctttgtag	18360
ggacatggat	gaaattggaa	atcatcattc	tcagtaaaact	atcgcaagga	caaaaaacca	18420
aacaccgcat	attctcactc	ataggtggga	attgaacaat	gagaacacat	ggacacagga	18480
aggggaacat	cacactctgg	ggactgttgt	ggggtggggt	cctgggggag	ggatagcatt	18540
aggagatata	cctaattgcta	aatgacaagt	taatgggtgc	agcacaccag	catgtcacat	18600
gtatacatat	gtaactaacc	tgcacattgt	gcacatgtac	cctaaaactt	aaagtataat	18660
aataataaaa	ttaaaaaaag	aacaataact	accctgtatt	aaaatacatc	aaaatgttta	18720
aattaatgag	tttattatga	tactcattat	gttgaaaagt	gacaaaaggga	aaaaaatgtc	18780
tttaattctt	tctctttttt	gggtttcatt	tggaaagtct	tgagtcccca	cttatgtcct	18840
tacttgttgg	agtggttttac	ttcataacca	tggtccttac	ttcctgggtg	ttatcctgtg	18900
attcttgttt	tctcctcccc	tgggaactgt	ttctctgact	tcttttttgg	tcactgttat	18960
gaattctaatt	ctctttctga	cttaaaagtat	tctaaagtag	acctgggttt	ctcacattca	19020
ttatgtcttt	ttattgtttt	tcttaacata	gcctttctat	aatcaacaaa	tgttcttcag	19080
ttctttgcag	cctctaatta	ttttctactc	atctggctta	cttgaaaata	aagatttctt	19140
tctcttgga	agaggcataa	taaaacagac	ttggcccctc	aaataaatct	ttcctacttt	19200
atgattcatt	tgcccttttg	gttacatttg	taaccaataa	ataaaaactt	ctttggaata	19260
agagatttta	taccattttc	cattataaac	tccccagtac	agacatattt	atctgtctag	19320
atattattct	gggaagtatg	tagactggag	agatcccta	aggtaacagc	ttgcaggtta	19380
ccatgtgggg	attaaaatag	tactttgtcc	aaggtgggag	gattgcttga	gtcaggaggt	19440
ttgaggccag	cctgggcaac	atggcaaaac	cccgctctct	tgaaaaatac	aaaaaaatta	19500
gctaggtgtg	gtggtgcaca	cctttgggtc	tggttacgca	ggcggctgag	gtgggaggat	19560
cgcttgtgcc	agtgaggcag	agggtgcagt	gagcggagat	cgcaccacta	tactccagtc	19620
tgggctacag	agtgagatcc	tgtctccaaa	aacaagtact	ttgtaagtta	ctaagatttt	19680
taccttttca	gtaagggtata	cttatagtgt	ttaagaaaac	taattaatct	tcataaacac	19740
catactttta	tataattttt	cttttactta	aatttatgtg	tagaattttt	tatttgttat	19800
gataaattta	tagaaaagtag	gatttatcaa	ggagtattat	ttggggggta	tattttttatt	19860
ggtaagaata	tggtagtcca	aagcattggg	tgatccggta	aagcattctg	agagccccaa	19920
taatacaatg	ctgttaagaa	cttaattttc	agtaaatgtt	actcttggct	tttagtctta	19980

atttaacccc	acaaaaatat	gtacttaata	aattttttaat	acagaaaaat	tatcaactggc	20040
ttatcatggc	tgacgtcata	attggaagtt	ttgttcaaca	ctaccaaatg	ccgtgaagta	20100
aagaaaagtg	aatgctgagt	aggtttagcca	ggcttgattt	agagcataaa	aggataactc	20160
aggatttcag	taagtctggt	tattattttat	atacatcatt	acaaatctgt	ttttgggggt	20220
tcctggcata	ctgcaacaaa	taatgtggaa	gggtattatt	ggaggcagga	atattgatgc	20280
cattgtaaac	cacaaagagc	agttaggagg	ggagaattta	tatacggcca	acattactca	20340
aataaaacgt	agcagggaa	catttaatta	ccagctcact	gaacttttagg	accttctaag	20400
ggcatcgctg	ttacagtaga	gtatgattat	tttatatgat	aaccttgctt	tatgaggaac	20460
attcagtata	ttcaattttta	tgtgataagg	aaatttgtgt	atttaaaaag	aagtctatca	20520
aaatgattct	ttatcagaaa	aaagtttatt	catctgaacg	actctttaac	aattatgtgt	20580
gtaaattggt	atcttctttt	agatcaacta	tgtgttaggc	tgcttcattc	ttttttcttt	20640
aagaagtttt	taaaatgtaa	aaatgaaatt	tggcttttta	accatttcta	agtgtataat	20700
ttagtggcat	taagtacatt	tacagtgtta	tgcagccacc	accactatcc	atttccagaa	20760
cttttccatc	atcccaaata	gaaactctgt	actcattaaa	cagtaactct	ccttccctcc	20820
tctcccttgc	ccctggtaac	ctctcatgct	gtctgtctat	gaatttgact	gctctaggaa	20880
tcacatataa	gtgaagtcac	acagcatttg	tccttttgtg	gctggcttat	ttcatttagc	20940
ataatgtttt	caaggttcat	ctgtattgta	gcattgtgtc	gagtttcatt	catttttaag	21000
gttgaatgcc	atcttctttt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtcacatt	ttgtttatcc	21060
attcatcctc	ttgggtcgct	tccttgcttc	caccttttgg	ctatttgtga	caatgctgat	21120
ggctctccat	tttgtcacag	taaaagtcga	agttctttca	atgcctgcca	ctaccctacc	21180
cctacctgat	acatctctga	tctcatttcc	tactattctt	ctttcctggt	cattcttcag	21240
taaaatcagc	cttggtttctg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaa	taggatagct	21300
acattcctgc	ttcagtgcct	ttgtaccagc	aaattttttt	tttttttttg	agacggagcc	21360
ttgctctgtc	gcccagggtg	gagtgacgtg	gcacgatctt	ggctcactgc	aacctctgcc	21420
tctcgggttc	aagcaattct	catgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	acaggtgcc	21480
gccactgcac	ccagctaatt	tttgtatctt	tagtagagac	agggttttac	catgttgccc	21540
aggctgtacc	agctttttat	gggtgggtaa	gggtgggggt	agaacagtct	tcttttagtt	21600
aaatcctaatt	tcaccccttc	tttcaaagtt	ttacttagtt	gtcatattca	ataaagtctg	21660
ctctgaccac	cttaaaaaatg	cggcttttct	caccgcctcc	caagttccct	ttgtctgttt	21720
tttctctcaa	agtacttatt	ttctaataata	ctattttaact	tatatgttat	gtatatctct	21780
tattgtatgt	ctcttaccac	tagaatgtaa	accagtaagg	gtagagggtt	ttgggttttt	21840
gttttcattt	tttgtctctt	taattcatta	atatggccta	cttgccctaga	acagagcctg	21900
acagagagca	ttcaataaat	attcattgaa	ttaaataata	ggaacagaag	gctcaccage	21960
ttaacaaatt	tgttaaaggc	aggttaccag	ctagggtaac	tcataatctt	ctgatatatt	22020
ctttcctatt	ggtgttcatt	ggtgttagct	gttgtaagct	agaattatag	ctaagatttt	22080
ctgattcttt	acagagttga	tcagataact	acaagatcat	aagcctagaa	cttaaccact	22140
ctttacattt	tctcatttat	ctttatgttg	ttgcagaata	atttagtgac	acttgtatat	22200
atttatagtg	cacatatatt	ttgataaaa	acttataatt	tctaagaatg	gaatctacag	22260
aaacattgct	tactgttaca	taagttgctg	acttgtacac	tcattgcaat	attatctaga	22320
agagcaaaac	aaaatgcaga	tgacctaaat	atttaaccaa	aggggagtg	ttaaataagt	22380
tatagtatat	ccttactatg	gaagatgctt	gaggcattaa	aggaaaggaa	tgggggaatc	22440
tgaatatact	gacctggaag	aatatctgtg	atatatttgt	aaataataaa	agcaagttgt	22500
agaacagtct	atagagtacg	tttccatttt	tttaaaagag	actgtgtata	cgcattgtatt	22560
tattgttttc	aagaattctc	agttttctaa	actttatctc	tctttatctt	aagttgatga	22620
tatcaatcag	tcagtaaatt	tatttattta	tacatgtata	tagatggggt	cttggttctgt	22680
cagcctaggt	gacatcatag	ctcactgcat	ccttaaactg	ctggactcaa	gcaatcctcc	22740
cacctcagcc	tccaagtag	ctggggctac	aggtgtgcac	caccacacct	gcttaatttt	22800
ttatttttat	tttttgtaga	gatgagggtc	ttgttttatt	tcccagggtta	gtctcaaact	22860
cccagtttca	agcgatcctc	ctgccttagc	ctcccaaaat	gctgagatta	tgggtgtgag	22920
ccacagtacc	cagcaataat	aattttttta	gtgaaaaaaa	agtaatggta	aaaattggaa	22980
gtaaacaaa	taaaaggctc	cttcacaata	cctcttcact	gctctaccta	atgctacatt	23040
tacagacaaa	tagaaggctt	ataattagcc	aggagctatt	aataatttgag	tctaaggaaa	23100
tggtgattaa	gtatatgtta	atttgattta	attacttcac	agactgattt	tttttttttt	23160
ttcagggttcg	atctgggggt	aatgttctaa	tttgtgtgtc	aaatggctgc	ggaaagagtt	23220
cactttttccg	tggttcttgg	gaagtaagta	caagttggcc	tcaaaatttt	gcagtcttat	23280
tttgccatac	tgtctaccac	tttgtaaatt	ttacaattgt	tcttctccct	tctctctctt	23340
taatagttat	ggcctctttt	tggaggacgt	ctaactaaac	ctgaaagagg	aaaattattt	23400
tatgttctct	aggtaagacc	tagcttgagt	tatctttgat	ctaaagatct	ttttgtttat	23460
ttattttttt	atgttgcttc	taattgactt	ttgctctact	actgtcagag	accttacatg	23520
acccttgga	cacttcgaga	tcaagtgata	tatccagatg	gacgagaaga	tcagaaaagg	23580
aaggggaattt	ctgacctagt	aaggggaatgt	ttatatccta	gatccactga	aaatactcca	23640



gattattttat	tttaaatcaat	taagtattttt	aatgcccagg	tagttttatct	taagctgtaa	23700
agcctttccaa	agctgtaaat	tgtgattttt	taagctgagg	taagatgtta	atcccttggc	23760
ttaaaaagag	tttaatctta	accttttacac	cattgtttgt	tttctcattg	ccatcatect	23820
tttactgtgt	acaatagtgt	tattctcttt	aagctactag	acatattttg	tcaagtttgg	23880
tgtagatact	aggagctgaa	aggttcaggg	ctacctgtgt	ccacattctt	ttctgaaatg	23940
tatcttttaa	gtggtacaga	caatagaatt	atagtgatcc	cagtttaaaa	aataaaccac	24000
tattaagaat	gttggcttat	attaagttta	atttcatctt	taatcatttt	gctgaaaggt	24060
actgaaggaa	tacttagaca	atgtccagtt	gggtcatatc	cttgaacgtg	aaggaggctg	24120
ggacagtgtt	caggattgga	tggacgtact	cagtgggtgga	gaaaagcaaa	gaatggcggt	24180
aagtatactg	tgaagaagtt	gcacaagaat	gcaactgggt	ccagcatttt	gattaatcag	24240
gacacaaagt	ttcatcttat	atttttttat	tcagcagctg	tttcagtatg	gattagttta	24300
aattatcata	aaagtgcctg	aaaatcttta	acttgcattg	aaatttggaa	ttctgaaaaa	24360
ttcataaata	ccctgccagt	atctatgaaa	ggaaaagctg	cagatccgac	tatataccaa	24420
taatccattt	ttctaaaagt	tcagagaaaac	tctgtagctc	attattcctg	ggatataagg	24480
taatcctggc	tgggttatga	aatttcttct	catgtctctt	ccctatagac	atctcttttg	24540
tatcactcag	gctattcttt	ctgaaatagc	tgaaggtatt	agaaacgata	cattcaaatt	24600
ttatctttat	tctgttcttg	cccttttctt	ccactattat	atgtatgttt	ttgtttcaag	24660
gttcagtatc	tactacttaa	agttacttag	aatttttaag	ttttcctaata	ataaacaagc	24720
atttgaaaga	aactacttta	attgttatga	tgactaaact	tgtctcaaac	caaaaatatg	24780
cgctaaacac	tacgtagtaa	gaatgagacc	agcctgggca	acatagcaag	accctttctc	24840
tacaaaaaaa	aatttaaaaa	ttatctgggc	gtagtggcac	acacctatag	tcctagctac	24900
tgggaggcgg	aaagattgct	tgagcccagg	agtttgaggc	tgcatctggc	tgtgatcaca	24960
caccgtggca	ctccaggctg	ggcgatagaa	ggagatcgct	tctctaaaaa	taaataaata	25020
aataaaaaat	taaaaaagaac	ggtagtgttg	gtacctgtgc	aagaggggca	acttcataaa	25080
gagtcatttt	ttactatat	atttcatagt	ttgaatagat	ccaagcaaga	gattctcttc	25140
tccccctgca	gagtattggag	attagagaaa	actgtagcta	aggaaagaaa	gcaaaagaaa	25200
ttggccttat	gcagaatttc	tgacccatta	tattcagggt	atattccacc	tttttgttac	25260
ctccgagtcc	ctgattttgc	aagttgtttt	tcccaaaatc	ataccacttc	tacatgaggt	25320
taatattaac	ctaatagtgt	gacttgcttg	gctagtgtga	taacgtgaga	tgaatctagt	25380
gtgaagagta	aatcataaat	gagagagata	atagctatat	tcaaaatgga	aattaggctg	25440
aaggagtga	aatttgaaat	gattaggcat	ttctagagtc	aatttagaag	atgactatag	25500
aaataactgc	aaaaaagagc	tgcaaaaata	ctttaaattt	ctgtactatg	tcttcagaga	25560
aatgtgaagg	atgtgggtta	gaaatggaca	cgacggaaac	tcagagaatg	aataatgaat	25620
gtacttaaac	caaggaacag	tgtgtgtgtg	gtataaaagt	acaggaggga	taattttgat	25680
ttgaagatta	ggaattcaaa	ggcgtgcgca	gagcagtggt	gggctgaggc	gggagaatca	25740
cttcaaccgc	ggaggcatag	gctgcagtga	gccaaagatc	tgccactaca	ctctagccag	25800
ggcaacagag	caagactctg	tctcaaaaaga	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaca	catgatccat	25860
aatagaggcg	tttgggaaat	ggggaaagct	cacctgtgac	accactgcat	atataactgg	25920
agcatggcca	agccattgtc	tagagaattg	aatgtgatgt	gtaaaagaga	gcctgttggt	25980
ttgtttcaga	gggtggaaag	gagaaggcta	acgctacaaa	tactaacgtt	ggtgaaatta	26040
ggtaaagatt	atataatgtg	attcatttta	ctgtcctttc	agtttttttg	taggattgaa	26100
aattaccaaa	gtagaagaat	gaggggaaag	taggtattag	aattttttagg	aagaacagac	26160
ctaaaaggcc	ttagccactta	gaacagtgag	tcagccaggg	ttgtctccagc	taatgtcaca	26220
atttgggata	tcttgtgttt	ctgacccaaa	gttattcttt	ccactccatt	tttcttgctc	26280
ttcctattta	gtaataactt	ttcttatatt	gaattatgaa	aaagtatata	tgatggaaaa	26340
gtggaatatt	tattttaagta	taaattgggc	caaacccttc	taccagagat	accactgtta	26400
taaaattttt	agtgtttttt	taatccattt	ttgtaaatct	tttttttttt	ttaccttaaa	26460
ttagcaacta	tccccctttc	tcaaattccc	tgagatctct	agaatattaa	tccttccctt	26520
tccttacaa	tgttcagtc	ttttctgtct	ctgcctcctt	tctgtccag	tacagacttc	26580
ataatccagg	gtgtggccca	taggagataa	gatataattt	ttaagggaat	aacagttcat	26640
cccttccctt	taacttctct	tcccactttt	tgtgtcatcg	tattacctaa	atcccagccc	26700
agttattttg	cttggcactt	ctctaacgcg	tcttctgagc	acagctaaaa	aacatcagat	26760
gggctcacag	catggcttag	caatcatttt	acttattttt	atccttctct	catttttcat	26820
gacaatcatt	ttaaaactac	caattttggg	ttttctaccc	cgttacttaa	cccactgcac	26880
ttggcagaat	aactcgcctt	ctacttttca	aagaaagata	ggctattatt	tcaattaaat	26940
gacagcta	ttttattgag	tgtgaaaag	atgacagaca	gtatgtcagg	caccttacac	27000
aggtgatctc	atttcatcct	cacaacagtc	ctgtgaggtg	agaactggga	atgccccctt	27060
agtttttttt	tttttttttg	agacagagtc	tcatctctgt	gcccaggccg	gagtgcagtg	27120
gcacaatctc	agcttaccgt	aatctctgcc	tcccagggtt	aagagattct	cctgcctcag	27180
cctcccaagt	agctgggatt	acaggcatgc	accaccacgc	ctggctaatt	tttgtatttt	27240
ttttttaga	gatgggggtt	caccatgttg	gccaggctgg	tctcgagctc	ctgacctcaa	27300

gtgatccacc	tgcttcgacc	tcccaatgtg	ctgggatctc	atgcgtgagc	cgccgcgccc	27360
cattttacag	aggaaattga	acttttgtgc	aattcagtag	ctggccaagc	aaagacagct	27420
agtaaattgt	aaagctggtg	gtgggggctt	tgtcaggctt	aggcaagcag	tatggctgca	27480
gtgtgcatat	gcttattcac	tttacaacaa	gcttgtccaa	cctgtggctc	acggacacat	27540
gcagcccagg	acagctttga	atgcaacctt	acacaaattc	ataaactttc	ttaaaatctt	27600
atgagatttt	tttgtgtgtg	taattttttt	taagctcatc	agatatcggt	agtggtagtg	27660
tattttatgt	gtggcccaag	acaattctta	ttcttccagt	gtggcccagg	gaaacccaaa	27720
aattggacac	tcctgcttta	caactttctt	gtattgtggc	attaagtagc	tgacagcata	27780
gtgggagcga	gagagacaca	tgttgagaaa	atgtccatgt	catgtagtaa	gtgtgggtgat	27840
gaatgtacgc	agagagtcct	ttgggagcag	agaggagagg	cattgggtgga	atgccctcag	27900
ataaccattc	ctcttaatta	actgtgtgct	gctctgtcct	gacctcccta	cttccgctgt	27960
cttgagggat	atgtcatcct	tcttgagaaa	ggcaaatact	tccatctatg	tttatggagc	28020
ctctgtcttc	tgactttatc	acatcctttt	ccttcagtta	tatccctcc	cgcagccccc	28080
acctacattt	aacctcttct	agtccttctc	ttgtggaaag	acattttttc	gggtctctttg	28140
atctaaaaag	caaactctgc	cttagccaaa	gcttctctgt	gatctgtacc	tttcattttt	28200
tgcacagtgt	aacttcttca	tagtctatac	ttgtgcctc	cccttcccta	cttcatgcaa	28260
acaggtggaa	agctgtttta	gtcattcatt	tattagatag	ttgaatgcta	cccatatata	28320
agtgtcaagt	acatggtagt	gattaaaaaca	gtctctgctt	ttctgaattt	tttttttttt	28380
tttgaggcag	tctcactggt	tcacctaggc	tggagtgcag	tggcacaaac	ttggctcact	28440
gcaaccttca	cctctcagggt	acaagtgatt	cttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	28500
aaagtctcac	tctgttgccg	aagctggagt	acactggcac	gatctcagct	tactataacc	28560
tccacctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgagtagct	gggactacag	28620
gcacgcatca	ccatgcccag	ctaatttttt	tattttttagt	agagacaggg	tttccactatg	28680
ttggccaggc	ttgtcttgaa	ctcctaacct	tgtgatctgc	ctgcctcagc	ctcccaaagt	28740
gctgggatta	caggcgtgag	ctgctgcgcc	cggccaggta	caagcaattc	ttgttctcca	28800
gcctcccagg	tagctgggac	tacaggtagt	caccaccatg	actggctaata	ttttgtattt	28860
ttagtagata	cgagggtttca	ccatgttggc	caggctagtc	tcgaactcct	agcctcaagt	28920
gatctgccct	cctcagcccc	acaaagtgtc	gggattatat	atgaagtgtc	tcagagggtgt	28980
tacagaaagg	accactttgg	attgtggcta	gggatgaggg	taggtttgcc	tgagatgaca	29040
ttataagcag	aaatctgaaa	gctctaagga	acagaataag	gcatttgaga	catcagaaaa	29100
gaatgatgtg	tgtttaaggc	tctaagggtgt	aaagcacctt	gttccttagca	gttgagagga	29160
ggcgggtgtt	gctagaatgt	tgggggttaga	gcgtgagtag	aaataagatt	gtgcagggtct	29220
tgtagactgt	ggtaaggagt	ttgagtttta	agtgaatgg	gaagtgtgtg	aagggtttta	29280
agccagagag	tgaagttccc	tgattgacat	ttgtgaaaga	tgttctctgg	ttacatggag	29340
agtggactgg	agaggagcag	cagaagtggg	aggaggctac	ttgtagtcta	tccagacagg	29400
agatgagtgt	gctctgggct	aagggcattgt	ttgtggagat	gaggaaaagt	gagtgaactt	29460
gaaacttcac	atttctttct	tgaatggact	ttttagttca	ttttaaaaa	agctgtggga	29520
gagtgaagg	gaagaggaaa	aggggaaggac	cagaccaggg	aggactcctg	gctttctagc	29580
tggagcaact	gtttgatagt	ttcatttgct	gaagtgttca	agattaggga	aggggaatgga	29640
tttttagagg	aaaatctaga	aattacattt	gagttttaga	cttttaacgt	ttgagagtcc	29700
tgtgagatac	ccaagtagaa	actcaaagag	gaatttttat	ttttaatttt	ttaaatgttt	29760
taaatttaaa	atgtttgttt	tttgagatag	cgtcttgctg	tttcagccag	gctggagtgc	29820
agtggcctga	tcatagctca	ctacagcctt	gagccttgac	ctactgggct	caagccctcc	29880
tgtcttagcc	tcctgagttag	ttggaaccac	agatgaacac	caccatgctt	ggctaatttt	29940
tttttttttt	ttttttttta	agagatgtgg	tttccctgtg	ttgcctgggc	tggttttcaa	30000
ctcctgatct	ctagcaatgg	ctcctgcgac	aacctcacaa	agtgtctggga	ttataggcgt	30060
gacctactgt	gcctggctga	tattttttata	tatctggaaa	tttgagaagt	atgagtgaga	30120
gatgcatatt	gcaagtttat	aaaatgtaaa	tagtatttga	aatcagaaga	ttggatgaga	30180
tactgacag	aatacaggaa	aaagaggagg	agacctagaa	attagcccta	aggagctcct	30240
gtattttaat	gtcagagtga	ggagaaaagt	ctagaaaaga	agctgagaaa	ggatcctcag	30300
aagtaggagg	aaacttaggt	gcatgggttt	actatcactt	tctcaagaag	gatggagtgg	30360
tcttctaaag	agaattgttg	agagaaggta	aattaaggat	agaagagtgc	cccatgtgtc	30420
ttaaacatgg	agatcttgtc	agggggcaga	tgacaaaatat	tggaaatatc	gttagacaaa	30480
aggtcagaat	atacaatccc	cagaaaatac	atgggaacat	aaatgtagga	aaatgttcat	30540
cattcctgat	agtcaaagaa	atgtatgcta	taattttgat	gttaattttc	atttataaaa	30600
ttagcaaagg	cttaaaaaaa	tgagcacaa	cagaactgac	aatggggata	taaaacaggt	30660
acaataaaaa	ttattgggtga	gaatattaat	tggtagcatt	acttaagcaa	caaaatattt	30720
aaaatagaga	ccttttttgc	tgggagtcac	ctagtctgaa	ttctgagatt	tggttaaaa	30780
atgtactctg	taatcttatt	tgttttagtga	gctttcttta	atactagtgt	gaaacttcct	30840
ctctcatcag	tcttaagggt	tgtgtttttac	tctgagcaat	tagtatttcc	catgaagtac	30900
gtttttccct	ttgttcaggaa	tgacagcaaaa	aacagttatg	tttatattgt	ttctatttct	30960

gggaagtaga	ttttttgaat	tagaataaatt	tttatactttt	tgattttacaa	gactacaaat	31020
gcatattttaa	cataagttttg	tttcgggctta	ctaatttttag	gtctgcctgt	gtttttacaca	31080
aaaaattttt	tttatgtcttc	agatgggcaag	attatttttat	cataaaacccc	agttttgccat	31140
tttggaatgaa	tgcacaagt	cagtttagtgt	cgacgtggaa	ggctacattt	atagtcattg	31200
tcgaaaggta	agtacgcagg	tgctcagttt	gaggagccat	ggcctcctac	ctagtgtaaa	31260
ctatgtccaa	atctgtccaa	agagaagatt	ccaggtcact	aagtaacaaa	atttctacca	31320
aaagattttct	tgtttttaata	aagattttaaa	acatatgaat	aaaagaaaaa	gaattataaa	31380
tacagttctg	tatataaattc	tctttatata	tgggaaatag	atttaaatat	gttggttttat	31440
ataagtgaga	tataaaagat	atatataaat	gagatacaaa	agatatctca	tttatatata	31500
aatgagttac	aaaagttttt	aacttttatg	ttaaaagatt	tattttattta	tttttttaatt	31560
tattattatt	atactttaag	ttttagggta	catgtgcaaa	atgtgcagg	tagttacata	31620
tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgcgtgca	cccactaact	catcatctag	cattaggtat	31680
atctcccaat	gctatccctc	cccccttccc	ccacccca	acagtcacca	gagtggtgatg	31740
ttcccccttc	tgtgtccatg	tgttctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	31800
cgggtgtttag	ttttttgttc	ttgcgaaagt	ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcac	31860
catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	31920
tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atctttgttg	gacatttggg	ttggttccaa	31980
gtctttgcta	ttgtgaataa	tgccgcagta	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	32040
catgatttat	agtccttttg	gtatacaccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	32100
tctagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	32160
cagtcaccac	aacagtgtaa	aagtgttcct	gtttctccac	atcttctcca	gcacctgttg	32220
tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	actggtgtga	gatgttatct	cactgtgggt	32280
ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgtg	ggtgagcatt	gtttcatgtg	ttttttggct	32340
gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	ttgccactt	tttgatgggg	32400
ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcatgtt	agattctgga	tattagccct	32460
ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaaatttc	tccatttttg	taggctgcct	gttcactctg	32520
atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	32580
ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtggt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	32640
tcctgaatgg	taatgcctag	gttttctcct	agggttttta	tgggttttagg	tctaacgttt	32700
aagtctttta	tccatcttga	attgattttt	gtataagatg	taaggaaggg	atccagtttt	32760
agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatgcttt	32820
ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgctc	aagattagat	agttgtagat	atgcggcggt	32880
atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	acagtaccat	32940
ctgtgttttg	ttactgttag	cttgtagtat	ggtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	33000
gctttgttct	tttggtcttag	gattgacttg	gcgatgcgtg	ctcttttttg	gttccatatg	33060
aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	33120
gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	33180
acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgatatcct	cttttatttc	cttgagcagt	33240
ggttttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	33300
tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactcg	tgattttggct	gtttgttgtt	33360
ggtgtataag	aatgctttgtg	attttttgtac	attgattttt	gtatcctgag	acttttctga	33420
agttgcttat	cagcttaagg	aaatttttgg	ctgagacaa	gggggttttct	agatatacaa	33480
tcattgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	tcctaattga	atacccttta	33540
tttctctgtc	ctgcctaatt	gtcctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	33600
gtgagagagg	gcatccctgt	cttggtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	33660
cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgagatagg	33720
tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttaccatgaa	tggttgttga	attttgtcaa	33780
aggccttttc	tgcactctatt	gagataaatca	tgtggttttt	gtcttttggtt	ctgtttatat	33840
gctggattac	atttattgat	ttgcgtatat	tgaaccagcc	tttgcattcc	agggatgaag	33900
cccagttgat	catgggtggat	aagctttttt	atgtggtgct	ggattcgggt	tgcgagtatt	33960
ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttt	34020
ggttgtgtct	ctgcctggct	ttgggtatcag	gatgtgctg	gcctcatgaa	atgagttagg	34080
gaggatcccc	tctttttcta	ttgactggaa	tagtttccga	aggaatggta	ccagttctct	34140
cttgtagctc	tggtagaatt	cggctgtgac	tccatctggg	cctggactct	ttttgggttg	34200
taagctattg	attattgcca	caatttcagc	tcctgttatt	ggtctattca	gagattcaac	34260
ttcttctctg	tttagtcttg	ggagtgtgta	tgtgtcagag	aatttatcca	tttcttctag	34320
attttctagt	ttattttgcgt	agaggtgttt	gtagtattct	ccgatggtag	tttgtatttt	34380
tgtgggatcg	gtgggtgataa	tcccccttat	cattttttat	tgtgtctatt	tgattcatct	34440
ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagca	gtctatcaat	tttggtgatc	ctttcaaaaa	34500
accagctcct	ggatttcatta	attttttgaa	gggcttttta	tgtctctatt	tccttcagtt	34560
ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	ttctcttgct	34620

tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgctttctcc	34680
tgtgggcatt	tagtgctata	aattttccctc	tacacactgc	tttgaatgcg	tcccagagat	34740
tctgggtatgt	tgtgtccttg	ttctccttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	34800
tttcgttatg	taccattag	tcattcagga	gcagggtgtt	cagtttccat	gtagttgagt	34860
ggttttgagt	gagttttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	34920
agttttgttat	aattttctggt	ctttttacatt	tgtctgaggag	agttttactt	ccaagtatgt	34980
gggtcaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtgggtg	ctgaaaaaaa	tgtgtattct	gttgatttgg	35040
gggtggagagt	tctgtagatg	tctatttaggt	ctgtcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	35100
gggtatcttt	gttgactttc	tgtcttggtg	atctgactaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	35160
agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtccta	agtctctttg	taggtcgctc	aggacttgct	35220
ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatataatt	taggatatgtt	agctcttctt	35280
gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	35340
gtttaaagtc	tgttttatca	gaggctagga	tcacaacccc	tgcctttttt	ttgttttcca	35400
tttgcttggt	agatcttccct	ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	35460
agatggggtt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tccttatcca	atttgccagt	35520
ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	tttacattta	aagttaataa	tgttatgtgt	35580
gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	ctcgtagtt	catgcagttt	35640
cttcctagtc	tccgatggtct	ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccagttg	35700
ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggccc	gggtggtgaca	35760
aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttattt	ctcctttact	tatgaagctt	35820
agtttggtcg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	35880
gtccccact	ctcttctggc	ttgtaggggtt	tctgcgcaga	gatccgctgt	tagtctaata	35940
ggcttccctt	tgtgggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cccttaatat	tttttccttc	36000
atttcaactt	tggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggtg	ttgctcttct	cgaggagtat	36060
ctttgtgggtg	ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgc	tagactgggg	36120
aagtctctct	ggataaatatc	ctgcagagt	ttttccaact	tggttccatt	ctccccgtca	36180
ctttcaggta	caccaatcag	atgtagattt	ggctttttca	catagtccca	tatttcttgg	36240
aggctttgct	cgtttctggt	tgttcttttt	tctctaaact	tcccttctcg	cttcatttca	36300
ttcacttcat	cttccatcac	tgataccctt	tcttccagtt	gatcacatcg	gctcctgagg	36360
cttctgcatt	cttcacatag	ttcttgagcc	ttgggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	36420
cacttctctg	tattgggttat	tctagtata	cattcttcta	aacttttttc	aaagttttca	36480
gcttctttgc	ctttgggttg	aatttcctcc	cgtagctcgg	agtaatttga	tctgtctgaag	36540
ccttcttctc	tcagctcgtc	aaagtcattc	tccgtccagc	tttgttccgt	tgtgtgtgag	36600
gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgctttt	tagagtttcc	agtttttctg	36660
ctctgttttt	tccccatctt	tgtgggtttta	tctacttttg	gtctttgggtg	accgtgatgt	36720
acagatgggt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	ctgtttggtta	gttttccctc	tgacagacag	36780
gacctcact	actgatttct	tctcttcttt	cctccctttt	tccttttttt	ccttccataa	36840
tgatatagaa	attttaggta	gtcatgtaaa	agatatctca	ttgatataata	aatgagatat	36900
aaaagatacc	tcatttatgt	aaaacaacat	atttaaatct	ctttataatt	ctctttatat	36960
atgggaaata	tatttaaata	tgttggtttta	tataaatgag	atataaaaaga	taaaagatat	37020
aaaagatacc	tcatttatat	aaaacaacat	atttaaatct	atttcacttt	acctcattac	37080
ttagagttaa	taaactgacc	ttttcttaatt	ttttccatta	actttatcta	aacattagag	37140
tttttttatg	aataaaactc	aacaataatt	atttggcaat	ttttaattta	tccgttttat	37200
tttctagcct	gagcaaatatt	ttaccaaaagc	tgtcttttagt	agctaagtct	gaggctatct	37260
ttattgggtc	cattcttttaa	gtaattattc	aatagtatca	gttttctttc	tttgagaaat	37320
tgttaccac	atctatacta	tgggttaaatt	ttggaacaaa	tgtagtatat	ccttagctgtt	37380
ttatagtttc	tatataagta	aatgaggtag	atgaggattt	ttaacatttt	gtatgtgttc	37440
tttgggagtt	ctcaataaat	aaaaaagggtc	atattgagta	tatatattat	gaattcctac	37500
tattccaagt	gtgttcatga	tcagcagcag	cagtgtcacc	taggggtttg	ttagaaatgc	37560
agaatttcaa	gccctgctaa	atcagaatct	gcattttacc	aaaattctaa	gatgattcaa	37620
atgcgcatta	aagtttgaga	agcactggcg	tgatgatgaa	agaatttgct	attcttttga	37680
gaaagatattt	aactactgat	tttatcttgc	taatgattta	ttttctattc	ttgaatttgc	37740
tttggttaata	tataattata	catttgttga	tgttgggtttt	caaataatata	ggatattagag	37800
atgtttatgg	tattctcatg	tacataaaaac	catgtagtct	gcagttgatt	caatgacata	37860
gcagctcttt	gctggtaatt	ttgaccacgt	gatttctctt	tatgctctag	ctataggctt	37920
gaagtcccca	cataagactg	tataaattct	ataaaacatc	agttccattt	aaaagaaaat	37980
tcatatgggg	cctcattgat	aatttaaatt	actgtgatac	cacttaaaca	tgtataaaca	38040
tgatgagggtg	tgaattcctt	aagcttagag	ctctttttaca	gctacaaaaac	taatataaac	38100
ttacacatta	aatacattaa	atacagacaa	aacttaaata	cagtttcaaa	tttacaacat	38160
taaagagacc	tatgataccg	tttagatgaa	actaaaccag	tggtttgga	tttaattaag	38220
gaaagataga	atctgagggtt	caaatttcat	tattttgcat	tttgcttttt	attttgactt	38280

ataatacttca	tatatattttt	atatacctcat	gtaaagaatg	tgtgcattaa	gtagatgtct	38340
aatccaatta	ttgtagtata	ataaacagag	aaataaatat	ttaaagtgc	tctgaaaaat	38400
cagaaaagt	tggtatggt	gaaatatatg	ttttattaat	actgataata	tgcttatttt	38460
attatgcaat	tcctaaccac	tttaagaacc	tttttacagt	gcagccaaac	ttattacaca	38520
ttagaagttt	tatttttata	cactttggca	atcagaggtg	tagatacaaa	ccgaggaact	38580
tgaatctcat	ggtaaaaaat	atctagaata	tacttataat	gatcttttaa	aaattatcat	38640
caaaatgaaa	ataaaattaa	gaaccattgg	tggaaatttc	ccagatgcc	taagcatgca	38700
tttgccagcc	ttgagtgate	cacttggagg	aacagtgacc	cagagtgggg	tttctcagtc	38760
ctggcactat	tgaccttttc	actgttaatt	cctagttggg	cagggttgag	ggttgctgtg	38820
cactggagga	tgtttagaaa	gcataccttg	cctctgccca	ttagatggca	gtagtgtctt	38880
cagttgtgaa	aataaaaaat	cctccagtc	ttgccaaatg	tccccctgag	ggacaaatat	38940
cactgacctc	cccaccttgg	ttgagaacca	ctgatctaga	gcaactacag	ctattatcta	39000
ttaatgtttt	tttttttttt	aaaattctgaa	gtacagatct	ataaatacgt	attcacaatc	39060
tgaatgccag	aaagtgttta	aaatttaaac	atttttcata	attttgtagc	aagctcactg	39120
ggtaaaactt	cgcctaagct	aacaaaagat	atttaaactc	tatatgtctc	aatatcagtg	39180
tccatgtgtg	ttgtcacaga	aacattttat	tgtttaatta	taaaattctg	cctcagaact	39240
ctctgggggt	gttaataaat	acattttcaa	aatctgaatt	ccaagacaca	ttccaaaaca	39300
gtagttttac	gtaggggatt	atgacctgt	atttgaaaag	caagttgact	gtcaacaatg	39360
ctatactgat	ttattttttc	ctgattttga	cctttggcta	tttttatcct	tctcatattc	39420
ctctcatata	tttttcacaa	taaaatagga	gacatgatag	gagatatggt	ttttgcccaa	39480
aagaaaaata	tacacttaat	gccagtacct	ggtagttttt	attatgtggt	tgatggccag	39540
tactttccat	tgctataaac	ttttgtcatc	cagttgtaaa	tttttttca	ttgacattgc	39600
tttttaactt	tagtcactga	agactgtcct	cctaaccagt	taaagtacat	ggactagttt	39660
aatttgtgac	tctgttactg	attnaaccta	aatcattttc	tttgtattag	gttggcatca	39720
ctctcttcac	tgtgtctcat	aggaaatctc	tttggaacaa	tcatgaggtt	tgtattttct	39780
tcattgaatg	gtacagtgaa	atttttattt	ccttaaaata	tgaattcagg	ttaatatggt	39840
tttagatttt	atggttttga	ttcccttaaa	catatgtctt	aaggagaaaa	ggtggttttg	39900
ttttataaaa	taggattttt	ttaaatatta	tagttgtcag	ttttgaaagc	aatgggtgtaa	39960
cagttttttc	ccagtttttc	aagtgaactc	tatctgttaa	tagtaactga	ctaaactttg	40020
catagttcta	tcacaaatat	ggtggaagta	actttttcta	tccagcagtg	acagaggaga	40080
aaaagtctta	agaagaatta	tagtgcaaaa	aatttaggga	catttttaat	agaggtcagg	40140
actacaaggg	ggaagattga	ataacataag	ctatgtttat	caatgtactg	tagtaagtag	40200
gattcattag	atagtcacta	taattttaca	agatattcaa	atgaggctta	cattggtgca	40260
catgtattac	ttattctggg	gcttcagtag	tgccattctc	actatgtcag	ttcttttcaa	40320
ctcaatgtga	aatgctcaaa	acctgaaagt	aaaccacagt	taattctctt	tatttttctt	40380
tactctctcc	tcctctctcc	ccttctcttc	ttcttctctt	tcttttcttc	tttcttcttc	40440
gtctttcccc	cttctctctt	tcctttcttc	tcttcttctc	ttcttttctc	ttctaaatga	40500
tatagaaatt	ttaggtaaaa	gcaaggattt	gagaaaaatt	ggataattgg	aaagtgacct	40560
tgttccacaa	atacatacct	gattaaggac	cctntttttg	cagatactga	gctaagtgtc	40620
atgagggatg	caattaatta	cagtttttac	cctcaagaac	tttaggatgt	agatgatagt	40680
ctacaagtga	taaaatgaag	agcataggat	ttgaagtcag	agagcctggg	ttcaggcacc	40740
aaagtttcta	gcctcagttg	cctcctttgt	ataatgaagt	tattgagcct	taccttccta	40800
tctcttagat	taccatgaaa	attagacagg	tagcctatat	gaaagtactt	aataaaaatt	40860
agtgaatttc	tataataact	tgtgactttt	aaagatagct	tttattattt	tatggcatat	40920
tataacttgt	caatttttca	tgaactgagc	aggaaattga	ataactagaa	atcaaaggca	40980
tttaaaatat	agccaagcct	ttatgttttc	tcggaagtgc	ataagattta	tagccatagg	41040
acattgagag	gaattgagag	catttggggt	tcacctcttc	tcttcttttg	gaggtataga	41100
caagtagcaa	aataatcatc	acgccagtg	tcagtgtga	gaggggaaca	caactagaat	41160
gtgagggggc	aggatagcta	agaaatagta	atacagaaaa	tggaactca	gaaagctttc	41220
tgaaaataag	ccactaaata	aaaacagaag	gctttgtaac	tgctgttgtg	tcttcagagg	41280
ttaggatata	tcggcagttt	ttatagctct	ttttcccttc	tactaaatta	aaaacaaata	41340
aaaagcctta	agctggagat	ttcaagctga	ttaggaaatc	aggctacagg	aaacaatact	41400
gactgacct	tggaacagtc	ttgcattttg	cacagtttaa	cctataggta	gctgagatcc	41460
ttggtcatgg	agttacggaa	gcattctgat	ttgtgggatg	ctatagatt	tagtccctt	41520
aaaataatga	ggaagtctgt	attttacttt	tcataaaaaga	cagtactata	ttcactctta	41580
gttactgact	ttttttcccc	cttctttccc	atagtactac	ctgcatatgg	atggcagagg	41640
caactatgaa	ttcaaacaga	taacagaaga	tacagttgag	tttggtctct	agagaaatct	41700
ggagaactat	acctgcttca	gtgaaataat	tacagaatat	acttagaaa	gcaaagt	

aaaaaacctgc	ctaaattaaa	tggggttca	atcactgtaa	cctgattcat	cctgggatgt	42000
aaaccattcg	aagtcagcta	attggacttt	tatggctcta	tcttttcctt	cagtgaagaa	42060
ccctatttaa	aactgggtca	tcatttgtcc	tgttctagca	agatagtctt	cagtttcatt	42120
ttcctgtgcc	ctgtggtagt	tggaaacaaa	tcataatgta	ttatttaa	gtttaacatc	42180
attgcataac	agcgtttatt	atacagtggt	agatttcttt	agctgccaca	gtaatactca	42240
ttccttgtgt	gtgtccttga	gtgcatttga	ctccaggaaa	agccattttg	gttttcctta	42300
actaaatgat	aaatgtacc	ctctcagctt	gcagatttga	gttgtttaaa	gtatatgtgc	42360
agtcttgcct	acaaggagg	gttaccatgt	atcacacct	atcttccaa	tgtttgggat	42420
attaaaacac	aaagtccctt	acatgccagg	ctcaaggctt	tataagagtt	ctagattttt	42480
aagagaatta	gacaaatttg	tgtgtgttag	aagcccattc	attagaagtg	tgggtggttat	42540
ttggtattaa	actccaaatg	agccatagga	aggcactaca	tgaataatg	cactgagtat	42600
gcaatgctat	cactgtcttt	gactgtgatt	ttatgtttaa	aaagtatgtt	ctaaaattat	42660
tatatataca	tgggtgaatt	atgtttccga	ggcactgttt	tatctctgtg	aatcttgaat	42720
aactttttta	tatttggggt	atgatgtcaa	acgatccctaa	gcgaagatga	tttcagttca	42780
tcaaatcatc	attaatgact	ttatgtatta	tttgcacagg	gagaattgaa	actgagtata	42840
atcaataagc	tagatacgaa	atcagtttct	caaactgagc	ttcagaagg	ggcattttgt	42900
actcttgttt	ttgcataact	ggttttgttt	ttttgcagaa	ttaaactata	caatcactgg	42960
ctaccgaagt	aaactgatgt	actgaattcc	ataatacata	acattcaatt	tttaccactt	43020
ctgttttagcg	aacttgtata	cttattttct	gttcagatta	aaaaaaaaa	aaaaaaaaact	43080
cagatattct	atacaacctt	tgcttgttct	ttttattctg	gtatctaaat	actgagaagt	43140
tcattttataa	ttcagccttg	acttgaaaac	atagatagtt	taatcttgac	ttgaaaaaca	43200
caaaaaataaa	ttcagaaaa	gcttttagca	cagtgtctct	tttttaaagt	tttgccaagt	43260
gtggttttta	attgaatgaa	tttctctttt	agaaaagttc	agtaaaatct	gtgtacctga	43320
caagtcttac	caaacagcca	gggacacctt	aaagatacta	ttcgtcttgg	aaaagatttt	43380
aaggcatggg	aaagtttcag	attttcagat	ttctgggtta	ccttaaacct	actcgtagaa	43440
gtattctcct	agctgcctta	taattgtctt	tgttatgatt	cttgccatca	aaacaacaac	43500
aacaacaatt	tgggcttttt	ttcttaatta	ttttcttttt	tatgtaacaa	atattacagt	43560
gcctcaccat	ttgaggcaca	gaggaagatc	cttctggaga	atcacattaa	cataatagtg	43620
gttcttcgaa	gaccacagct	aaagaaatcc	attgggtcaa	aaacatgatt	gaccacggaa	43680
catctttttc	tacataattc	ctattaacac	cttccagaaa	ctgcagtggg	aaatggtagt	43740
ttaatccgaa	gaataaacca	aagaataaga	actttcatcc	atgagcacca	cgctgcatgc	43800
caagacatat	caccgtgttc	tcataataag	tttttacttt	ttatataatg	agaaaataag	43860
tatgaacag	caatggtagt	ttgttt				43880

```
<210> 10508
<211> 15085
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10508						
tttttttttt	tattcttttt	ttaattttatt	atactttaag	ttccagggtta	catgtgcaca		60
acgtgccagt	gtgttaaata	tgtatacatg	tgccatgttg	gtgtgctgca	cccattaact		120
catcattttac	attaagtata	tctcctaata	ctatccttcc	cccctcccc	caccaccaca		180
ctggcccttg	tgtgtggtgt	tccccaaact	gtgtccaagt	gttctcattg	ttcattttcct		240
acctaagaat	gagaacacag	gggtgtttggt	ttctgtcct	tgcaatagtt	tgctcagaat		300
gttggttttc	aacttcattc	atgtccctac	aaaggacatg	agctcatcca	ttattatggc		360
tgcatagtat	tccatggtgt	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	tcattgatgg		420
acatttttgg	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccacaataa	acatacgtgt		480
gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	atcctttggg	tatataccca	gtaatgggat		540
ggctgtgtca	aatgggattt	ctagttctag	acccttgagg	aatcgccaca	ctgtcttcca		600
caatggttga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttcccta	tttctccaca		660
tcctctccag	cacctgttgt	ttcttgactt	tttaatgatc	gccattctaa	ctgggtgtag		720
atggcatctc	attgtcgtht	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgtatg	atgaacattt		780
tttcgtgtgt	ctggttggtg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatactcct		840
cgcccacttg	ttgatgggg	tgtttgattt	tttcttgtaa	atttgtttaa	gttcttagta		900
gattgtggat	attagccctt	tgtcagatgg	gtagattgca	aaaattttct	cccattctgt		960
aggttgcatg	ttcactctga	tggtagtttc	tttcgctgtg	cagaagctct	ttagattatt		1020
tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tggcatttgt	tttggtgttt	tagacatgaa		1080
gtccttgccc	atgcctaatt	cctgaatggg	atgacctagg	tttcctctta	gggtttttat		1140
gggttttaggt	ctgacattta	agtccttaaat	ccatcttgaa	ttaatttttg	tataagatgt		1200

aaggaagggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttcca	agcaccattt	1260
attaaatagg	gagtactttc	cccatctctt	gtttttgtca	ggtttgtcaa	agatcagatt	1320
gtttagatag	cgtgggatta	tttttgaggg	ctctgttctg	ttccattggg	ctatatctat	1380
gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1440
aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	caatacaggc	1500
tcttttatgg	ttccaaatga	accataaaaag	tagtttttcc	caattctatg	aagaaagtca	1560
ttggtagctt	aatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	1620
tcacgatatt	gattcttctt	atccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgcatect	1680
cttttatatt	gttgagcagt	gatttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	1740
taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	1800
tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttattgg	tgtataggaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	1860
tgattttgta	tcctgagact	ttgtctgaag	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggcag	1920
agatgatggg	gttttctaga	tatacaattc	atgtcatctg	caaacagggg	caatttgact	1980
tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctcattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagaaggc	atccatgtct	tttgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtagta	tattggctgt	gggtttgtca	2160
taggtagctc	ttattatttt	gagatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	2220
agcatgaatg	gttttctgaat	tttgttgaag	gccttttctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ctttgggtact	gttgatatga	tggtattacg	ttattgattt	gcgtatgttg	2340
aaccagcctt	gcaccccagg	gatgaagccc	acttgatcat	gggtggataag	ctctttgatg	2400
tgatcctgga	ttcagtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcgat	gttcatcagg	2460
gatattgggt	taaaattctc	tttttttggt	gtgtctctgc	caggcttttg	tatcagggatg	2520
atgctggcct	cataaaatga	gttaggggaag	attccctctt	tttctattga	ttgcaatagt	2580
ttcaaaggaa	tggtaccagc	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccgt	2640
ctgggtgctg	actttttttg	gttggttaggc	ttttaattat	tgccctcaatt	tcagagcctg	2700
ttattgggtc	atccacggat	tcaacttctt	cctggttaag	tcttgggagg	gtgtatgtgt	2760
ccaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcatagagt	tgtttatagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atctctgtgg	gatcgggtgg	gatatccctt	ttatcatttt	2880
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	2940
caatttttgt	gatcttttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	tgaagggttt	3000
ttgtgtctct	atctccttca	gttctgctct	gatcttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgccctt	gcttgtctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	3120
tttagatctt	tcctgctttc	ccttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	3180
tgctttaaat	atgttccaga	gagtcctgga	tggtgtgctt	ttgttctcat	tggtttcgaa	3240
gaacatcttt	atttctgcct	tcatttttgt	atgtaccctg	tagtcattca	ggagcaggtt	3300
tttcagtttc	catgtagtgt	tgctgttttg	agttagttct	taatcctgag	ttctagtttg	3360
attgcactgt	ggctctgagag	acggtttgtt	gtgatttctg	ttctttttaca	tttgcctgag	3420
agtgcctttac	ttccaactat	gtgggtcaatt	ttggaatacg	tgtgatgtgg	tgctgagaag	3480
aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	3540
tgagagctg	agttcaattc	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	ggaactgtct	3600
aatgttgaca	gtgggggtatt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggaatc	taagtttctt	3660
tgtaggctct	taaggactta	ctttatgaat	ctggctgctc	ctgtattggg	tgcatatgta	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatata	atggccttct	3780
ttgtctcttt	tgatctttgc	tggtttaaag	ctgtttttat	cagagactag	gatttgaacc	3840
cctgcctttt	tttgttttcc	atttttttgt	tagatcttac	tccatccttt	tattttgagc	3900
ctctgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtc	tcctgcatac	agcacactgg	tggttcttga	3960
ctatccaatt	tgccagctctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagcccatct	acatttaagg	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctc	tcgatatgat	gttacctggg	tatctgttca	4080
ttagttagatg	cagtttcttc	ctggcattga	tggaactttac	aatttggcat	gtttttgcag	4140
tggtctggtag	cggttgtttc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	cttgaaagac	4200
aggcctgggt	gtgacaaaat	ctctcagaat	ttgtctctct	gtaaaggatt	ttatgtctcc	4260
ttcacttatg	aagcttaggt	tagctggata	tgaatcctcg	ggttgaaaat	tcttttcttt	4320
aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agatagagtt	tctgccgaga	4380
gatccactgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgtgggtaac	ccaacctttc	tctctggctg	4440
cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	tggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	4500
ttgtctctct	cgaggagtat	ctttgtggca	ttctctgtat	ttcctgaatt	tgaatgttgg	4560
cctgccttgc	taggttgggg	aagttctcct	ggataaatatc	ctgcagagtg	ttttccaact	4620
tggttccatt	ctccctgtca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagattt	gggtcttttca	4680
catagtccca	tatttcttgg	aggcttttgt	catttctttt	tactcttttt	tctctaaact	4740
tctcttcttg	cttcatttca	ttcatttgat	cttcaatcac	tgataccctt	tcttccactt	4800
gatcgaatca	gctactgaag	cttgtgcgtg	catcacatag	ttcttgtgcc	atgattttca	4860



gctccatcag	gtcattttaag	gacttctctta	cactgtttttt	tctagttagt	cattcatcca	4920
atcttttttc	aaggtttttta	gcttggtttgt	gatgggttcg	aacatcctcc	tttaacttgg	4980
agaagcttgt	tattactgat	catctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	attcattctc	5040
tgtccagctt	tgttccattg	ctggtgagga	gctgcattcc	tttggaggag	aagagtcgct	5100
ctgattttta	aaatttttcag	ctattctgct	ctggtttccc	cccatctttg	tggttttatc	5160
tacctttggt	gtttgatgat	ggtgatgtac	agatgaggtt	ttgggtgtgga	tgtcctttct	5220
gtttgttagt	tttccttcta	acagtcagga	ccctcagctg	caggtctgtt	ggagtttgct	5280
ggaggtccac	tccagaccct	gtttgccttg	gtatcaccag	gagaggctgt	agaactgcag	5340
atactgcaga	acagcaaagt	ttgctgcctg	atcgtttctc	tgaaagcttc	atctcagagg	5400
ggcaccacag	tgtatgagtt	gtcagttggc	ccctactggg	cgggtgcctcc	cagttaggct	5460
tctcgggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgtcc	attctcagat	ctcagactcc	5520
atgctggcag	aaccactact	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggatgttta	agtctgcaga	5580
agtttctgct	gcctttttgtt	gagctatgcc	ctgccccag	aagtggaaatc	tacagaggca	5640
ggcaggcctc	cttgagctgt	ggtgggctcc	acccaattcg	agctttccag	ccgctttggt	5700
tacctactca	agcttcagca	atagcaggcg	cccatccccc	agcctcactg	ctgccttgcc	5760
attcaatctc	agactgctgt	gctagcagtg	agcaaagctc	cgtgggcgtg	ggaccctccc	5820
agccatgcat	gggatataat	ctcctgggtg	gccatttgct	aagactgttg	gaaaagcaca	5880
gtattagggt	gggagtgacc	cgattttcca	ggtgccgtct	gtcacggctt	cccttggtca	5940
ggaaagggaa	ttatctgacc	cctcgcgctt	cccaggtgag	gcgggtgccc	accctgtttc	6000
ggctcccggg	ccgtggcctg	cacccactgt	cctgcacca	ctgtctgaca	agccccagtg	6060
agatgaacct	ggtacctcag	ttggaaatgc	agaaatcacc	tgtcttctgc	atcactcatg	6120
ctggggagcta	tagactggag	gtgttcctat	ttggccatct	tggaaactcc	ccctaaacct	6180
cttttcttta	taaattaccc	agtctctcag	gtagtcttct	atagaaatgt	gagatcagac	6240
taatatagt	tctttgctgt	atttggggtg	ttaggactct	ccgttctgtt	tgactatttt	6300
tccatactta	ggtcaacaac	acattgtctt	gactactgaa	gtttgaaatc	gggtagcaaa	6360
ggttatctag	ctttgctatt	gtttttcaag	attattttgc	ctttccacat	gctttgtatt	6420
tttacataaa	tgttagaact	agcttggtcaa	tttagaatta	gcttatcaag	gaagtgtgct	6480
gatattttga	ctgggatttc	attgaatata	aagatcaatc	tgtggcgaga	tttaattctta	6540
agagtattga	atctatccac	tgacttaaga	aaagcttttg	atgaaaatat	aattttcttt	6600
aatattttgtc	agtgaataa	ggttgaacat	aattaagatt	ttcattaact	tcaacaagtc	6660
atgtcactag	tttataatgt	gtgcttcatt	atagcagtg	ctaagctttg	gtgaatatta	6720
tattcctgaa	tcttagtctg	gctttcttaa	ctccctagaa	gatgtgccag	aaccacagtg	6780
ctaacctttt	cccaataaaa	ttgttttttag	gagctcttga	aacaacatca	aagtgcacac	6840
ttgcaattag	aagagctgag	aaaaaccaa	gaggtaaagt	tttcatcct	ttcctgtgga	6900
cttgggtatat	tacaaataca	ccaataaaa	aacaagctgt	cagtataatg	gaatcaatga	6960
taatttcccc	aaagccaata	agaaatggaa	gacctaaagc	tgagtttact	ggattcaata	7020
agttaaaaag	aatttttgaa	attatctgta	aaataaagcc	agtgggtctt	tttaaagtct	7080
gatttgaaca	aatagatcag	caatatacta	tgtgatcttc	aatgttgaat	gactttcatt	7140
tctagcaagg	ttcaaaccac	aatgatctt	tcagttataa	aacaccaagt	tcttcccttt	7200
gagctctgaa	aagtataaaa	ctgtctcctt	tgaaactctg	tcaccaagcc	cctccttaag	7260
ctctgaatgt	acctcacaca	tgataacttc	ctcagggact	ctattctggg	gcaaattatg	7320
gcagctctgt	ggagacaact	gaagaggagc	cgttcaaata	cacaaggtga	tgtgtgattc	7380
ttccatcact	gaaaatttga	cttggattcca	gaatggacac	gtttgagaaa	acattatgca	7440
ttataaaggc	attgtaaatg	aattctatct	tagagcccag	gcagggtctc	agcattatgg	7500
aaaggcaaac	agactgtggt	gtcctacaag	ttcaagaaat	gggcttttga	ggaagatata	7560
cccagtgat	tataataact	attttcatga	gcttgtctac	gaattctgtc	atttgtgtca	7620
tgtctggggc	tgtttctctt	cattgatatt	tctcctcatt	tatggtcata	tttcttgtt	7680
tgcatgcctg	gtaagtttgg	cttggatgtc	agtcattttg	gtgtttacct	tgttgggtgc	7740
tgaatatttt	tatatctcct	tagatattct	taagctttgc	cctgggatgc	agttaagttg	7800
cctggaaaca	gtttgatcct	ttcaagcctt	gctttttaag	cttcgttggg	cagaactaaa	7860
gcagtcctta	gtgtggaact	aattttcccc	actattgagg	taataccctc	tgagtacttg	7920
acaccacacc	ctctgtatga	gaaggatttt	ctactctgcc	tgggtgggacc	atgaactatt	7980
cccagccttg	tgttggccct	ggggattgtt	ccacctgtct	cttgctgatg	tttcttccct	8040
ctaaccttgb	ctctttctat	ttcttcccta	catcactcca	ccccagaggc	acttgccctc	8100
ttgctgttcc	cttaacaggc	caggatgttc	ctacctgggg	gtctttgatg	ttctctcttc	8160
ctgaaaagct	ctttcccggg	tatccacatg	actaacttcc	tttctctctc	ctgttcttta	8220
ttcaaagtcc	accttctcag	aagggtgccc	atttaagggc	tccgctccct	gcccacact	8280
tgcttttctc	caaattggat	gccactggag	gtttttgagg	agagagtatc	atttgggaaa	8340
ataactgtgg	cagcaatgtg	aaggagaatc	tgaagaggca	aatgatggg	aggcagaacc	8400
tattagaagg	gtcacctccc	ctttacacct	caacctgact	tctgctccaa	tcccagccat	8460
ggaaactgtt	cttgttaaaa	tcacaagtaa	attccgagtt	gccaaatcca	aggaatgctt	8520

cacctcactg	gacatgagca	gtatcaggtg	cgattgatca	ttctctcctt	gcaacattca	8580
cctgtcttag	ctttcatggg	cttctgggtg	ttccttcacc	tcattgggtca	cacctttctca	8640
atctccttta	ctagaactag	aactctgctt	aaaacccttc	aatggcacc	cactgttctc	8700
ccacctactt	tctaagtcct	ggagtatttt	gaggcttggt	cccaggcccc	acttatcttc	8760
tttatctccc	gtttctcctt	tggtgagctc	atctgttcac	acagatgtaa	aagccatctc	8820
tgtactgata	acttggtttg	atacctccag	ccttgccctc	ctcctgagct	ccaggcttgt	8880
acatccaact	gcccatttga	catttcaaca	taggtgacat	acagacacct	caaaattaac	8940
atgccaggtt	ccacactctc	aattttccac	cagagattta	gccccaaat	tgtcaactcc	9000
ctcagctggt	ctaagcctag	acctgaagtc	atccttgatt	tcttctttcc	tttcaactctc	9060
ccaaattcaa	cccagcagcc	tcagccaatc	ctctataaca	taatccaaat	tcatccacgt	9120
ccctccaact	ctgttggtcac	cttaccctag	tccattattt	ctcacctaca	cgactgtagt	9180
attctcctcc	ttaggtccgt	tgctttccct	ccttgcccttc	caatccatcc	ccatggagca	9240
taatgtaaac	agtaagatac	gtgcattcac	ttctctgctt	aaaacccttc	agtaggtccc	9300
cattgttctt	aggttacctt	gtcctctcag	gtgccaccag	acttccctgt	atttccctcac	9360
catggccctc	tatccttact	atctctattc	cagccatatt	ggtgttcctt	tgggtcctca	9420
aacagaatga	gaattttgca	ttttttttat	tatactgtaa	gttttagggg	acatgtgcat	9480
aatgtacagg	tttggtacat	atgtatacat	gtgccatggt	ggtgtgctgc	accagtaac	9540
togtcaattta	acattaggtta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccctccc	cccacccac	9600
aacaggcccc	ggtgtgtgat	gttcccttcc	ctgtgtccat	gtgttctcat	tgttcaattc	9660
ccacctctga	gcaagaacat	gtgggtgttg	gttttttgtc	cttgccatag	tttgctcaga	9720
atgatgggtt	ccagcttcat	ccatgtccct	accaaggaca	tgagctcatc	attttttatg	9780
gctgcatagt	attccatggt	atataatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	9840
cgacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgagta	gtgccgcaat	aaacatacgt	9900
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	taatcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	9960
atggctgggc	caaatgggat	ttctagtctt	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	10020
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtta	aaagtgttcc	tgtttctcca	10080
catectctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaatga	tcgccattct	aactgggtgtg	10140
agatgggtatc	tcattgttgt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgaacatt	10200
ttttcatgtg	tcttttggtc	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatatcct	10260
ttgccactt	gttcatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttggttg	agttcattgt	10320
agattctgga	atattaaccc	tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	ctctcattct	10380
gtaggtttgt	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcaaaagct	cttttagttta	10440
attagatccc	atttgccaat	ttaggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	10500
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtattgccta	gattttcttc	tagggttttt	10560
atggtttttag	gtctaacatt	taagtcttta	atccattctg	aattaatttt	tgtataaggt	10620
gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatgacta	gccagttttc	caagcaccat	10680
ttattaaata	aggaatcctt	tccccatttc	ttgtttttgt	cagattttgtc	aaagatcaga	10740
tagtgtagat	atatggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	tctatatctc	10800
tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtaga	cttgtagtat	agtttgaagt	10860
caggtagcga	gatgcctcca	gctttgttct	ttggcttagg	attgacttgg	caatgcgggc	10920
tcttttttgg	ttccagatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaaatcat	10980
tggttagcttg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgagcatta	tggccatttt	11040
cacgatgttg	attcttcccta	tccatgagca	tggaaatgtc	ttccatttgt	ttgtatcttc	11100
ttttattttcg	ttgagcagtg	gtcaacgaag	aggctcttca	catcccttgt	gagttggatt	11160
cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcaactcat	gattttggctc	11220
tctgtttgtc	tgttatttgt	gtataggaat	gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttgtat	11280
cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggcaga	gatgatgggg	11340
ttttctagat	atacaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttcc	11400
aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctcattgccc	tggccagaac	ttccaacact	11460
atgttgaaatg	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttt	tggcagtttt	caaaggggat	11520
gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	11580
attattttga	gattcgtccc	accaataacct	aattttatga	gagtttttag	catgaacggg	11640
tttcgaattt	tggtgaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtca	11700
ttgggttcggg	ttatatgctg	gattacattt	attgatttgc	gtatgttgaa	ccagccttgc	11760
atcccaggga	tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctatatt	11820
tggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcacgatgt	tcacagggga	tattgggtcta	11880
aaattctctt	tttttgttgt	gtctctgcca	ggctttggta	tcaggatgat	gctggcctca	11940
taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctattgatt	gcaatagttt	caaaggaatg	12000
gtaccagctc	ctccttgtag	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	12060
tttttttggt	tagtaagcta	ttaattattt	cctcaatttc	agagcctgtt	attgggtctat	12120
tcagggatcc	aacttcttcc	tgggttagtc	ttgggagtgt	gtatgtgtcc	aggaatttat	12180

cattttcttc	tagattttct	agtttatttg	catagaggtg	tttatagtac	tctctgatgg	12240
tagtttgtag	ttctgtggga	tcggtggtga	tatccccctt	atcgtttttt	tttgcgctca	12300
tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	cattctatta	attttgttga	12360
tcttttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	tgattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	12420
tctccttcag	ttctgtctcg	atcttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	12480
tttgctcttg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttagatcttt	12540
cctgctttct	cttggtggga	tttagtgcca	taaattttcc	ctacacactg	ctttaaatgt	12600
gtcccagaga	ttctgggtat	ttgtgtcttt	gtttctcattg	gttttgaaga	acatctttat	12660
ttctgccttc	atcttcattat	gtacccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	12720
tgtagttgtg	tggttttgag	tgagtttctt	aatcttgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	12780
gtctgagaga	cggtttggtg	tgattttctg	tctttttacat	ttgctgagga	gtgctttact	12840
tccaactatg	tgggtcaattt	tgggaatatg	gcgatgtggt	gctgagaaga	atgtatatgc	12900
tgttcatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	12960
gttcaattcc	tggatatcct	tgttaaactt	ctgtctctgt	gagctgtcta	atgttgacag	13020
tggggtgtta	aagtctccca	ttattattgt	gtgggagctc	aagtcttttt	gtaggctctc	13080
aaggacttac	tttatgaatc	tggctgtctc	tgtattgggt	gcataataat	ttaggatagt	13140
tagctcttct	tgttgaatta	atccccctac	cattatataa	tggccttctt	tgtctctttt	13200
gatcttttgt	aattgaaagt	ctgtttttat	agagactagt	attgcaacct	ctgctttttt	13260
ttgttttcca	tttgcctggg	agatcttctc	ccatcccttt	attttgagcc	tctgtgtgtc	13320
tctgcatgta	aggtgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tatccaattt	13380
gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agcccattta	catttaaggt	taatatgtgt	13440
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattctgatg	ttagctgggt	attttgtctg	ttagttgatg	13500
cagtttcttc	ctagcctcga	tggctctttac	aatttgacat	gtttttgcag	tggctggtag	13560
cggttgttcc	tttccatgtt	tagtgtttcc	ttcaggagct	cttttaaggc	aggcctgggt	13620
tgaccaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	tatttctcct	tcaatcatga	13680
agcttagttt	gactggatat	gaaattcttg	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	13740
atattggccc	tcactctctt	ctggcttgta	gagttttctgc	tgacagactc	gctgttagtc	13800
tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgag	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	13860
ccttcatttc	aattttggtg	aatctgacag	ttatgtgtct	tggagttgct	cttctcgagg	13920
agtatcttta	tgtgtttctc	tgtatttctc	gaatctgatt	gttggcctgc	cttgctcggt	13980
tggggaagtt	ctcctggata	atatactgca	gagtgttttc	caacttgggt	ccattctctc	14040
tgtcactttc	aggtacacca	atcagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	tcccatattt	14100
cttggaggct	ttgttcattt	cttcttattc	ttttttttct	aaacttctct	tcttgcttca	14160
tttcattcat	ttgatcttcc	atcactgata	ccctttcttc	cagttgatcg	aatcggctac	14220
tgaggcttgt	gcatttgtca	catacttctt	gtgccatggt	tttcagctcc	atcaggctct	14280
ttaaggactt	ctctgcattg	gttattctag	ttagccattc	gtctaactct	ttttcaaggt	14340
ttttaacttc	ttggccatga	gttcgaactt	tctcctttag	ctcggagtag	tttgatcatc	14400
tgaagccttc	ttctctcaac	tcgtcaaagt	cattctccat	ccagctttgt	tctgtgtctg	14460
gcgaggagct	gcatttcctt	ggaggaggag	aggcactctg	atttttagaa	ttttcagttt	14520
ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	ctttgggtct	tgtatgacagt	14580
gacgtacaga	tggggttttg	gtgtggatat	cctttctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	14640
gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	gtttgtctga	ggtccactct	agaccctgtt	14700
tgcctgggta	tcagcagcgg	aggctgcaga	acagcagata	ttggtgaaca	gcaaagtgtg	14760
ctgtctgatt	gttcctctga	aagttttgtc	tcagaggagt	acccagccgt	gtgatgtgtc	14820
agtctgcccc	tactgggggg	tgcctcccat	ttaggctact	caggggtcag	ggaccctact	14880
gaggaggcag	tctgtccatt	ctcagatctc	aagctgcgtg	ctggggagaa	cattactctc	14940
ttcaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagagggt	tctgtctgct	tttgtttggg	15000
tatgcctgcc	cccagagggt	gagtctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgcgggtg	15060
gctccacca	gttcgagctt	cctgg				15085

```
<210> 10509
<211> 856
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> SITE
<222> (120)
<223> n equals a,t,g, or c
```

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (121)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10509  
 tatttttattt tatttttattt tatttttattt tttttattttt tatttttttat tatacttttta 60  
 agtttttaggg tacatgtgca cattgtgcac gttagttaca tatgtatata tgtgacatgn 120  
 nctggcgctg caccactaa ctgctcatct agcattaggt gtatctcccg atgctatccc 180  
 tccccctcc caccaccca caacagtcctc cagagtgtga tattccccctt cctgtgtcca 240  
 tgtgacctca ttgttcaatt cccacgtatg agtgagaata tgtgggtgttt gggttttttgt 300  
 tcttgcaata gtttactgag aatgatgatt tccaatttca tccatgtccc taaaaaggac 360  
 atgaactcat catttttttat ggctgcatag tattccatgg tgtatatgtg ccacattttc 420  
 ttaatccagt ctatcattgt tggacatttg gggttggttcc aagtcttttg tatttgtgaat 480  
 aatgccgcaa taaacatacg tgtgcatgtg tctttatagc agcatgattt atagtccttt 540  
 gggatatata ccagtaatgg gatggctggg tcaaagtgtt tttccagttc tagatccctg 600  
 aggaatcgcc acactgactt ccacaatggg tgaactagtt tacagtccca ccaacagtgt 660  
 aaaactgttc ctattttctcc acatcctctc cagcacctgt tgtttcctga ctttttaatg 720  
 attgccattc taactggtgt gagatggtag ctactgtgg ttttgatttg catttctctg 780  
 atggccagtg atgatgagca ttttttcatg tgttttttgg ctgcataaat gtcttctttt 840  
 gagaagtgtc tgttca 856

<210> 10510  
 <211> 878  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (741)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10510  
 gaaaaccctg gcgttaccca acttaatcgc cttgcagcac atcccccttt cgccagctgg 60  
 cgtaatagcg aagaggcccc caccgatcgc ccttcccaac agttgcgcag cctgaatggc 120  
 gaatggcgcc tgatgcggta ttttctcctt acgcatctgt gcggtatttc acaccgcata 180  
 tgggtgacctc tcagtacaat ctgctctgat gccgcatagt taagccagcc ccgacacccg 240  
 ccaacacccg ctgacgcgcc ctgacgggct tgtctgctcc cggcatccgc ttacagacaa 300  
 gctgtgaccg tctccgggag ctgcatgtgt cagagggtttt caccgtcatc accgaaacgc 360  
 gcgagacgaa agggcctcgt gatacgccca tttttatagg ttaatgtcat gataataatg 420  
 gtttcttaga cgtcagggtg cacttttctg ggaaatgtgc gcggaacccc tatttgttta 480  
 tttttctaaa tacattcaaa tatgtatccg ctcatgagac aataaccctg ataaatgctt 540  
 caataatatt gaaaaaggaa gagtatgagt attcaacatt tccgtgtcgc cttattccc 600  
 ttttttgccg cattttgcct tcctgttttt gctcaccagc aaaacgctgt gaaaagtaaa 660  
 gatgctgaag atcagttggg tgcacgagtg ggttacatcg aactggatct caacagcggg 720  
 aaaaaccttg agagttttcg nccccgagaa cgtttttcaa tgatgagcac ttttaaagtt 780  
 ctgctatgtg gcgcggtatt aatccctatt tacgcccggg cagaagcact cggtcgccgg 840  
 atacactatt ctagaatgac ttggttgagt actaacca 878

<210> 10511  
 <211> 37874  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10511  
 ttttattttt aaaatttatt attatacttc aagtttttag gtacatgtgc acaatgtgca 60  
 ggtagttac atagtatac atgtgccatg ctgggtgcat gcaccacta actcgtcatc 120  
 tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccctac accacgccac accagtcctc 180  
 agagtgtgat gttccccctc ctgtgtccat gtgatctcat tgttcaattc ccacctatga 240

gtgagaatat	gtgggtgtttg	gtttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	300
ccaattttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	ctttttttatg	gctgcatagt	360
attccatgct	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	420
gttggttcca	agtctttgct	attgtgatta	gtgccgcaat	aaacatatgt	gtgcatgtgt	480
ctttatagca	gcatgattta	tagtcctttg	ggtatatacg	cagtaatggg	atggctgggt	540
caaatgggat	ttgtagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	600
gaacagttta	tagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgtttct	atttctccac	atcctctcca	660
gcacctgttg	tttccctgact	ttttaatgac	tgccatttaa	ttgggtgtgag	atgatatactc	720
attgtagttt	tgattttgcat	ttctctgatg	gccagtgtatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	780
tttttggtcg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatgtcctt	cgccactttt	840
ttgatggggg	tgtttggttt	tttcttgta	aatttggttg	agttcattgt	agattctgga	900
tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgt	gaagattttc	tcccatthttg	tgggttgccct	960
gttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	1020
tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgtt	ttagacatga	agtccttgct	1080
catgcctatg	tcctgaatgg	tgttgcctag	gttttcttct	agggttttta	tggtttttagg	1140
tctaactatg	aagtctttta	tccatcttga	attgattttt	gtataagatg	taatgaaggg	1200
atccagtttc	agctttctat	atgtggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	1260
ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	1320
atacggcggt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	1380
tcagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagcat	1440
gatgcttcca	gctgtgttct	tttggcttag	gattgacttg	gcaatgcggg	ctcttttttg	1500
gttccacatg	aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	1560
gatggatatg	gcattaaatc	tataaattac	cttgggagct	atggccactt	tcatgatatt	1620
gattcttctc	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	1680
cttgagcagt	ggttttgtagt	tctctctgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	1740
tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgttaattggg	agttcactca	cgattttggct	1800
ctctgtttgt	gtgttactgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgatttttga	1860
tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	1920
gttttctaga	tatacaatca	tgtcgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	1980
taattgaata	ccctttatatt	ccttctctctg	cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacag	2040
tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	2100
tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	2160
tattattttg	agatacgtcc	catcaatacc	tcatttattg	acagtttttt	gcatgaaggg	2220
ctgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atcaattgag	ataatcatgg	tttttgtctt	2280
tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgca	tatattgaac	cagccttgca	2340
tccttgggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	2400
agtttgccag	tatttttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attgggtccaa	2460
aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgcctg	acttttggtat	caggatgatg	ctggcctcat	2520
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaagggaatg	2580
gtaccaattc	ctccttgtag	ctctggttga	attcggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	2640
tcttttttgt	tggttaaggta	ttgattattg	ccacaatttc	agagcctgtt	attgggtctat	2700
tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagact	gtatgtgtcg	aggaatttat	2760
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	tgtagaggtg	ttttagtagaa	tctctgatgg	2820
tagtttctat	ttctgtggga	tcagtgggtg	tatccccttt	atcatttttt	actggaagggt	2880
ggttcttttc	actgggatct	cataaagcta	gcaaattact	ttctgtggga	tgactgagcc	2940
catggaaacg	caggcattct	tgtcatgtct	aataatggga	tgtagtctct	cccagtcac	3000
tgtctcctct	ccttggtttc	tgtgtttata	gactgcatca	gccaacatta	tgcattctga	3060
attctccagg	agggactgaa	gcagtcatct	caatgttcac	acgttcctcc	aaacttttagg	3120
ggccacatgt	cagtttggtt	cagaatcttc	tcattcccagg	gttatgtgga	gatttggctg	3180
cacatctctg	cagctcagca	agcctgaggt	gagaattgag	acactgcttt	ctttgccttg	3240
caaaatgac	cactcattta	acatatggga	gcacttgtga	aaagaagaca	agtcagaagc	3300
ccttctcttc	ccttggataa	catctcattg	cgtggagcac	tctttctctc	tcaaaatact	3360
ccataattct	gcattttgaga	ggccagaggt	ggtaggttgg	tagccggttt	ggctgcttat	3420
taggaagccc	taggaaagggt	gcctagttag	tgtcttttag	aatcccttct	gttaactatt	3480
ctcaatattt	agggtttagc	tgaaatgttt	gaaacaaaga	aaagtcctat	ttcacatctt	3540
gtacttttaa	agcactcatt	tacatctaaa	gaaatgtgac	tgtagaagtt	aggtttatatt	3600
ccctaaggcc	acaaaattta	cttattaaaa	gtcaaaaatct	gatttgtctg	taggttatct	3660
tcaccccaaa	cctccttttc	agttcattgt	actattttacc	tccaaatatg	attgttcaat	3720
tataagtggg	tactgtaggg	catgtgtaag	ttgagataaa	cagcaacaga	actcttcagt	3780
atttatttag	atacagcata	aaattgggtt	ttgatattgt	aggcatatta	aggctagcca	3840
gcttaattgg	ctcctgcatt	tgtgctaaca	actatttagtc	tttaccctcc	agtaagtga	3900

gaaataactt	gatatatgta	aagtagtacc	tagctcattc	tgagacttca	gtaaataattg	3960
gttaaagtga	agactgcagg	aattcaaagt	gagctgatgc	tgccactccc	aacaaacagt	4020
gacttctgct	gagttttttc	tgatactttt	actgtgaagg	tctcactttt	gttcatgcat	4080
ctgtcatcaa	cccttatatt	caaggaaatg	tctccagaat	ttttattgga	tgactgcatt	4140
ttccttacat	gcaagtaaaa	gaaataccag	gctttgaaag	cgggctgatt	gagtgcagag	4200
tgaacattta	atcagcaaga	acgcacttaa	aagtgccaag	ttgtagcaaa	atctagggaa	4260
ttttaacttt	acatatgaaa	tccttttctg	ctccactata	gcctcaactt	tctttcagtt	4320
tttaaattta	gaacattctg	gtaaattggcc	actgcagaag	agttaatat	ggtacaataa	4380
taattcttat	ttttctctta	ctgctcaaag	gaaaaaaaat	ctggataaat	cccagggacc	4440
tttaaggagt	tttagaaact	gtcctcttca	ttaggttaat	ccactaaaga	tcaattagtt	4500
aaaatgctat	ttgaaatatt	tagttctttt	cttagagata	aagtattcat	ttgtaaattg	4560
aatctattga	agatatttcc	atataaaaata	aagagtghaa	aacaaaaaaa	aaaattgaat	4620
cacagctgct	ttatgtggac	tgatagatac	cttagtgcat	ttgcagcaca	aatccaacat	4680
ttaaaatatt	tataaaataca	tctctgtatg	tggaaattta	gaaagtatta	agcatatgag	4740
agagaaagct	gatcagcctg	aaggagttgg	ggaggggctt	gactghaaag	agacatcagg	4800
aaacattttt	aggagttaga	aatgctgtct	atctcgactg	tgatagtggg	tacaggaata	4860
tttcctagtt	gcccaaattt	acccaatggt	atacttacac	aatgggtgaa	tcttttgtat	4920
gtacattaaa	gctggcgggt	ggggagaaga	ggaaaaaaa	tcttattgaa	tttgggctat	4980
ttacttgta	atatctttta	tcctgataaa	acagatagta	ctgtggtaga	caaagtgttt	5040
tatcatctac	atagaataat	aaaatctcaa	atttcaaag	ttattcattc	actgttagtc	5100
aatggcctac	aaagtgttgc	ttctgtgtgt	tcagggaacg	tgcaattttg	gaggtacaga	5160
aagccaaata	aaacagctct	gtcctaagg	aagtgaatt	cattatccat	tgctatgtaa	5220
caaattaccg	caaagtttaa	tggcttaaaa	caccacacat	ttctcatctc	agttatcatc	5280
tgtgagtcag	gtgtccaggt	gttgcttagt	tggtatctct	gtctctactt	tggggtatct	5340
cacaagactg	caatcaagaa	gtcactcagg	cctgggatct	catctgaaag	ctagactggt	5400
aaaggatccg	ctcccacgct	cacttacata	gtcgttgcca	gaattcagta	cttcaagtgc	5460
tgttggaactg	agggcctcag	tttcttactg	gctgttgacc	agaagctgcc	ctcagttcct	5520
tgacaggtga	ccctctccat	gtgactcctt	catcaaaag	tgacagctga	aaaggcaata	5580
gatggtcagt	taggaaaggg	aagtcacaa	ttttataaac	ccagtcacag	aagtacatcc	5640
cttcaatgac	gctatgtact	gttgcttaga	aggagctac	ccaagaaaag	ggaatttaaca	5700
aggacatcaa	tatcaggagg	aggagaccac	tggcggtcat	tctaaaggct	acttaccact	5760
agaagcctag	ttgattcaac	ttactatcca	ggattaatac	atcaagaagt	catccagcaa	5820
gtgctttaat	cttttctgct	acacagaata	gtgtataaga	gtgggtggctt	tataatcaga	5880
cttctcttgc	ttaagttgtc	gctaaccctt	attagccata	tatctgggaa	tttattaaac	5940
cttctaagca	tcagtttctc	accataaaa	ggtgtatacc	tcataaagtg	tgaaaattaa	6000
acacataaat	gaatatatag	ttcttagtat	ggcacctggc	aaatagtaa	catgcaaata	6060
atgataatta	ttttttatta	tatatctact	tactttattc	ctcacttgaa	atccagctct	6120
ctgaattttt	ctgttggtga	aattagttta	ccaacttggg	acttattaat	caccatatcc	6180
actttaaaat	cctcaccttg	cctttaattt	acatctgaag	acagtgattt	tgttgccctc	6240
attttctccc	tacttgtgca	cactccagtc	ttccactggt	tctacagatg	ttccttatgt	6300
aacatgattt	caagtgtcgt	tcacttcctt	ctgaccacat	ttgttgcat	ataacataat	6360
gaatctgtaa	gtcatcacat	acaactaaat	aaattccagg	tgtagcttgt	tccatgcaaa	6420
aggaaatcaag	attattacta	gtgatgtaaa	taacctatat	gtattgaaca	attttaagta	6480
gtttttaact	agtacaatga	tattcatgaa	ttctttctt	gaaatagata	gtagtttaca	6540
aatgatctaa	ggagcagcaa	atattattaa	acactttgct	tacttccatc	cagatttatc	6600
aaaattgtta	tgaagctgaa	agcatagtgc	aagaatacag	tttgggtgct	catggttctt	6660
tttatgtact	ttgtttaata	taagggtgatt	tagcaataat	atgattagga	tgcttactgt	6720
aaaaactcct	tatctctatt	attgcttagg	cacatagttt	ttttatagtt	gtaagacatg	6780
aaatattttat	ctatatgcta	taatgaacta	tttactggat	ataccatata	tatgatgctt	6840
attcactggt	gataaaccca	tgattgtttt	taaatataga	ttttcatgat	tagattaata	6900
atggaattca	cactcttttg	tagttcacca	ttatatgcaa	agggttttta	caaaaatgat	6960
agaagttcca	aatatttttt	cccaagttca	caattcttac	aagctcacat	aaaaatagga	7020
agtgtgggtt	ttctcagggg	tggcattttc	tcattattct	ccttagaaaa	cataataaag	7080
tgaagttcat	ttactcattt	atttttggct	ttaatattaa	acacaaaaata	tattttttatt	7140
ggaaagggtca	acattgttta	tttctgcttg	ttaaagtata	catgttctctg	gtaaaacatt	7200
taggaacaac	aaaaacacaa	agaagaaaat	aaatattacc	ataactcata	gacaattgct	7260
gacccatttt	atgcatattt	tagacaatta	tcataagatc	actttttttc	tgttggaata	7320
ttagattttt	attaaatgat	tttttaaaag	tccttgtata	catatatata	tacatgtagt	7380
gaagattttag	gcttaaaagca	tttttttatt	ctgtctttgt	tgctactggt	aggatgcttt	7440
atttctgttg	caaccacatt	gtgtcctctt	attattccat	ttctaataaa	aaatatagaa	7500
taacaatat	aaaacataaa	tttttccttg	tatgttgttt	gtgaattttt	gagtgaagtt	7560

gttttcaata	actcagaatt	ttgagttgaa	aatacgtgag	gattttctgtg	atcaaatatt	7620
tgttatcttt	ttgtaaagag	tgctgatttg	attagttcta	aaaatcatca	gtgtaatctg	7680
taaatgatgt	aatccgccat	cagcacttgc	acttttcttc	agattattat	agaaattcaa	7740
atcaataaca	ttttgttggt	ttctatttaa	taacatttgg	cacattacgt	atgttcatat	7800
ggttaccaat	attccttaaa	aatagcaagg	ttttaacatg	ttcatgatat	ccttaggtag	7860
agtctaataa	cagagaacat	ttgtgtgagg	ataactattt	taaaatatac	tctctttttt	7920
gaaatagatt	gtgaaataat	ctttggtaaa	atctctatct	ttgttaaaaa	ttcccagaat	7980
gagaaatgtg	aatgtaaaa	acttagaaaa	cttcctttcc	tagggatgta	aatttcacta	8040
ttataatctt	tattttataag	tcactcgtta	aaatggctct	gcttctagga	taagaatgca	8100
gttcttcata	gaataatata	taatttgaag	ttttgcta	agttttggaa	gtgaatgtat	8160
ttttttaaag	ttttaataac	attcatttta	gcataattgt	ttgactatat	ggactaattt	8220
atcaattaaa	atatttctat	tttcatttga	tagtaatttt	tttcaaaaac	ttatattggt	8280
tataaactca	gcaagtcttc	agaaaacatgt	ttgagtttgt	tgtatgcac	cagattaggt	8340
cctagatcag	gatgcttttg	aattaacttg	aaataagaat	aatatctatg	gtctattttt	8400
atttgaaagt	tttaccttcc	catgatgggc	tcattttggt	aaggatttct	ttaaaaattt	8460
gtggcatata	tttgaataga	agctgcctaa	aagataattt	atatagttct	taaaagatca	8520
tcaaatctca	ggctctgcatt	taatatattca	accagtaattg	ttattgtgct	ttaaaaactc	8580
tggttaagata	aaagtagact	tttacaaaa	gaaattgttt	cattttattca	ctcattcatt	8640
cattcaataa	acattaaaga	acccttgttc	atgttccaga	cactgggtat	ataatcacct	8700
gtggactaga	aggaaaaatg	acagacacag	aaaccatttt	aaagaagata	atacattatt	8760
gttaattata	gttaattaaa	gaaaattaat	gaaaattcct	ttgatataaa	tacttaggtc	8820
ttacctatat	tagtaatgtc	cacctatttt	taattaatag	agattagcaa	ctctgaaatt	8880
tataaattgt	taaagttttt	cagtaagctt	ttaaggttgt	gtgagatata	gttttagaaa	8940
atatttgaaa	aaaaaagtca	cattaaaaatg	atcaggattg	tcttttgttt	ctgttttata	9000
atcaagggcc	taacatctaa	tatgtaaaata	ttcttctagt	aagcaattaa	tgtggttatt	9060
ataatcttat	tattcataga	atatccccc	cgccccataa	atatcaactt	cctaattccc	9120
agaacttgtc	taagttacat	ggcaataggg	acttagctaa	tgtgggtcaac	gatcttgaga	9180
agggaagaca	atcttggatt	accagtttgg	gcccattgta	attatacagt	cctagtaaga	9240
ggcaagccag	aggatcaaag	acagaaggaa	atggacaaca	gtggcagagg	ccgggggtgat	9300
gtgccttgaa	aatagagggg	gggctccagc	caagggcacc	ttctgggatc	tggaaaaggc	9360
caggaaacaa	aaatttctcc	cagaaggagt	gtaccactac	ctatacctta	attttagtcc	9420
tgtaagactc	ctttcagact	tctgacctcc	agaactgtag	aaaataattt	tgtgggtattt	9480
taagtaattt	aaatgtatga	taattagtta	cagaaacaat	aggaaattaa	tacaaacct	9540
cacaattata	acattgtaaa	atggcctctg	ttgtgacaat	ttacaaaaat	gccaggtttt	9600
ttcccagaa	aaatccctgc	agagatgatt	agctattaga	gcagagtgtg	aaacctttta	9660
acaaaggtag	gctagctggg	aactgccc	tattaccaac	taagtctttg	aaggtagcaa	9720
agcaatacaa	aagcaggtag	tcgtgtaacc	taggccagaa	ccaccacatt	tattgatttt	9780
tcatagcttc	cttttaactg	aatcccaga	taccactaga	attttatgaa	atgacttaag	9840
aataagacat	ttgaacatga	aaatttaggt	gtttcttcaa	ctgtcacaca	ttcaaagagc	9900
ccctcctggg	aatctgtgtg	atcatgttct	tgcacagtc	gcagacaagc	aaaaagctga	9960
actcagtact	gcacctcctg	ttttctggga	gtattttaatt	ttaagagaga	cccatacttc	10020
cttttataag	gtgaagggaa	aagctgtaat	agcttttttg	ccattagttt	tgaactcta	10080
gagttcatta	aaactccctt	tggctttctt	cactgccatc	tttctttctt	cttatgtaatt	10140
attcaagaca	aatttcactt	gaggtaaata	gtttgatttg	aaggtttttg	tatctggatt	10200
tagatgcaac	aagaagtgtt	aaatgctcag	aatttttaagt	gtagagaatg	gcacagactc	10260
agctattaag	atggaagaca	tttgctgtta	atgttccagg	gctgctgttg	cgacttcagc	10320
ttgggtactat	tattcattct	gaagtaggca	ggcattatga	tgcctgcagt	ataaatcaga	10380
ttttacagag	agcttgatcc	gcaagcactt	tgaacattcc	atccacttct	cagttaacag	10440
aacatttttt	ggtttttaca	ggtaaagttt	cttttttttt	tatccttgcc	aatacattat	10500
taactctttt	ttttcataata	ttgtatacca	aaccacaaaa	cagtttttaga	ctatacatgt	10560
ctcttgaata	aagcgaaatt	gtaagttttg	aaagttttctt	ctttcaataa	atattgtgaa	10620
agataagagg	acctagaaaa	tatttcattt	ttataaaaact	caacgtaaga	ccctttcttc	10680
tttcacagta	gtaatatctt	ttctagatat	tgtgtcataa	ttttaatctt	ttaaacactt	10740
agctcatgga	gtcacacacc	tggaaaaatg	atacatggaa	catatgtctg	aaaactacct	10800
tatttttgaa	cttaagaatt	ggttcaatga	atgtaccaca	tttaaaaacc	aatccaggcc	10860
agtgcagtgg	ctcccacctg	taatcccatc	actttggaag	gccaaagcgg	gtcgatcacc	10920
tgaggtcagg	agtttgagac	cagcttgacc	aatatggtga	aaccccatct	ctactaaaaa	10980
tacaaaaatt	agccagggtg	gttggcatgc	gcccgtagtc	ccagctactc	gggagggtga	11040
gacaggagaa	ttgcttgaat	ccaggaggca	gaggtggcag	tgagccaaga	tctcaccact	11100
gcacttcagc	ctgggcaata	gagtgagact	ctgtctcaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaagaac	11160
tatgcaaaga	aatcttatta	tagttttgtc	tgctactaaa	attcactttc	ctaattgtcag	11220



tttctattaa	agttgcctag	ataaaaattat	gtttatgaaa	ttatgcccag	gtagtactgc	11280
tttcaggcaa	agcattttcat	tcccgtttcc	tgctctaaca	caatatcaca	agcagcagga	11340
gtttcattac	taaagaataa	taaaaaacat	ttattaattg	ctatatgata	gaacatgtgc	11400
taagtacttt	acatgcatca	cctaaggttaa	tgctcacaa	gagtcctaga	aatagtttct	11460
gttagtcccc	ccatttttata	gctagacagt	tacatggaga	gcacagtctt	gtaatccctc	11520
tgtaggacat	cagaatccat	gtccttaaag	actaccaata	agtgcacaa	caaaatgtac	11580
aggaacatag	atztatgaag	ttgcctagta	taatgcaata	tgaaatgggtg	gatactgtaa	11640
caaattgtca	acaattttaca	tgcatttata	tttaaactac	aaatccagca	accaataatt	11700
tattttgtggg	ctatatctcag	gtttcagccc	tctgggtttt	aactcaccac	aaagccacac	11760
tgctttcaaa	accgtttcatt	tacatgcata	attattcctt	tattttatttc	aatctttattc	11820
agatttttatc	aggcaatgga	aacatgcaga	gaacagaatt	acattgtaat	tacattgtaa	11880
tcacaatgtc	ttataaccct	ttccatggta	aaggattacc	cattagccca	gtcatgtagt	11940
ttacctgttg	ttagaaggga	agaagggaatt	ctcttctaag	tctgaaggag	acacagggtg	12000
agaatctttt	atccaaaatg	cttggggggcc	gggtgtgggtg	gctcatgccg	tgggtgggatc	12060
acttgaggcc	aggagttcca	gaccagcctg	gccaacatgg	cgaaccctg	tctctactaa	12120
aaatagaaaa	atttgccagg	catggcggca	catgcctgta	accacagcta	cttaggaggc	12180
tgaggcagga	gagtcactcg	aaccagagg	cagaggttgc	agtgaagcaa	gatcgtgccca	12240
ctgcacttca	gcatgggtga	cagagtgaaga	ctctgtctca	aaaagaaaaa	aaaaatgctt	12300
gggaccagaa	gtgtgtcatt	ttttggattt	tggaatattt	gtatatacac	aatgaaatat	12360
gttagggatg	gaaccaaat	ctaaacataa	aattttattt	tgtttcgtat	acacgttata	12420
cacagagtct	gagggtaatc	ttatacagtg	ttattaataa	ttatgtgtga	cctgtcactt	12480
gaggtcaggt	gtggaatttt	ccaagtgtgg	tgtaatgtca	acactcaaaa	attttcggat	12540
tttgagcat	ttggagtga	gattttcaga	cttgggatgc	tcagcctgtg	ctggaattgc	12600
aagaatgttc	agactcaaaa	gtcaaaagaa	aagttgagtt	ctgaagaggg	cacattaatt	12660
gaaggggcca	acaaaatgta	ttaaaattta	gcctgtagtg	ctcagtgtct	tattgccatg	12720
aatatgagag	tgatgggtggc	taaggaaggg	aactggagcc	atattttctaa	atcgggcttt	12780
atatttttga	gggtgattgtg	ccagccatag	tgtaaggcag	acatgagtca	tttttcaagg	12840
gacttgggat	gaagtgcattg	ttaaattttg	acatgaaaat	ttaagggcga	aagagatggt	12900
taaatcctct	aaggaaagct	atgggaaagc	tgtgtaggca	ccattagttt	atttggatca	12960
tgaagtccag	gtaagagatt	ttcatgttca	tgtgtcaagt	aacaaagata	agtaggaaaa	13020
gtgttgtcat	gtgtttttatt	atttaataag	gaaatacatt	ttgttatgaa	tgaatacatt	13080
tttttcttgg	cgtgtttta	tggtattcct	tctcaaaatg	tccaatgact	catcaactta	13140
gttatggcag	gcactttaat	ttgttaagtt	gcttaagttt	tctggtttgtt	catttccatt	13200
aagctgtgtg	tgggattttat	aagctttttc	ccccaatgga	tatgctaata	aaatacaaa	13260
tttgaaaatc	actgagactg	attaatcata	ttcctgtcag	ctctaaaatt	cagcagctca	13320
acagtcagtt	atgtcaagg	tgtccattat	ctgatcattc	tttctactga	aatgtgcttt	13380
cttttcttct	tctttttttt	aatcttttct	tctattctgt	tactttctat	taaaaaatga	13440
acttcattga	atcttaactc	aatgtttcag	tgtggggaag	gtttactcac	cattatggaa	13500
catttgaaaa	tatgtaagag	gccaggcgcg	atggctcaca	cctgtaatcc	cagcactttg	13560
ggaggccgag	gcgggcggat	cacgaggtca	ggagatcgag	accatcttgg	cttaacacgg	13620
tgaacccccg	tctctactaa	aaatacaaaa	aattagccgg	gcgcgggtggc	gggcgcctgt	13680
aatcccagct	actcgggagg	ctgaggcagg	agaattggcat	gaaccgggga	ggcggagctt	13740
gcagtgaacc	cagatgagcg	cactgcagtc	cagcctgggc	gaaagagcta	gactctgtct	13800
caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaccttac	tattagcatt	tagtaaccag	13860
ttagggatat	tgttaaacat	catgcagtac	atcagagaat	attcttatgt	aaaagatcaa	13920
tagcactgtt	tttgagacat	attgaaatgg	gttatgactc	tatagcctga	cagacattgc	13980
agtaaaactt	tttttttttt	tctgataaag	actttaattt	ctggatttat	ttggtcatgc	14040
tctctgcctc	aagcaccttt	ctagttaccc	tgtcaaaaat	cttgttttgt	cttgaaggct	14100
tagttcagat	ctcatctcct	ttgtgaaatc	acttgaacc	ctttcacttt	actataaact	14160
cagaggtctc	cctacttttt	gatggccctt	gtataacttc	ttgaacacaa	gcttgaataa	14220
tctccaaatg	caatggcaaa	ttgagaaaaa	tggtatctgc	ttttccattc	tgctttccgt	14280
gtgagttgtg	taaaaggggc	aagacataatc	acttttgttt	tgttttattt	aaattattgt	14340
tcctacagag	aaatagatga	taaatactga	aataatagtg	agtcacctct	atacacaaaa	14400
acatcaccat	agcaaataatg	ctacctaaga	taaacatgct	gcatagtctca	acctaacttt	14460
acttattttgt	agtttaattca	ctataagaac	tcattgagag	tacagcatga	aacttgtttt	14520
ttaatatcct	ttcttgctga	ttgtgtctca	aatccataac	ttagatttta	atatatagac	14580
tacctgatga	taataatggg	gttctagaaa	taaaggcagc	tttcggagct	tctcttaaaa	14640
aaattaaaga	ccgtctacat	gatcaactac	ctaccagtta	actgaaacaa	gactgggtat	14700
cactggccca	ctgtcctagt	tcaaaactca	tgaagggaatc	aacactattc	tagatcatat	14760
tcttaacact	atgatcttag	tgtaagaaa	tagaaaatcc	ttgactcctg	ccatatgtca	14820
gtagtgaaaa	tagacccttc	caagaccatt	tccaatcctt	acctctagaa	attacatgct	14880

gtttctgatt	ttcagcacat	ctcaaagaga	ttcatatttc	ccttgagtta	cagttgtttgt	14940
agtttgtaaa	aatgttccta	tttctccata	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	15000
tttaatgac	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtagttt	tgatttgcac	15060
ttctctgatg	gccagtgatg	atgaacattt	tttcatgtgt	cttttggctg	cataaatgtc	15120
ttcatttgag	aagtgtctgt	tgatatcttt	tgcccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	15180
cttcttataa	atttgtttta	gttcctggta	gattctggat	attagccctt	tatcagatgg	15240
atagattgca	aaaattttct	cccattctgt	gggttgccca	ttcattctga	tagtttcttt	15300
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaacta	gatcccattt	gtcaattttt	gcttttgttg	15360
caattgcttt	tgatgtttta	gttatgaagt	ctttgcccc	tcctacgtcc	tgaatgggat	15420
tgccatagg	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttacgtat	tacatttaac	ctttaatcca	15480
tctcaagtta	atttttggat	aagggtgaag	gaaaggggtc	agtttcagtt	ttctacatat	15540
ggctagccag	tttttccaac	ataatttggt	aaataggga	tacttaccac	attgcttggt	15600
ttcgtcagtt	ttgccaaaga	ttagatgggt	gtagatgagt	ggtgttattt	ctgagggctc	15660
tgttctgttc	cattgggtct	tatctctggg	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	15720
ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagcgt	15780
gatgectcca	gctttgttct	ttttgcttag	gatcatcttg	gctatatggg	ctcttttttg	15840
gttccatatg	aaattttaa	tagttttttt	ctaattctgt	gaagaaagtc	agtgatagct	15900
tgatgggaat	atcattgaat	ctatgaatta	cttttggcag	tatggcattt	tcacaatatt	15960
gattcttctt	atccatgagc	atggaatgtt	ttttcatttg	tgatcatctt	tatttctctg	16020
agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tcctttatat	ccactgtta	ttgtattcct	16080
aggtatttta	ttctctttgt	agcaattgtg	aatgggaggt	cactcattat	ttggctctct	16140
gtctattatt	gggtgatagg	aatgcttggt	atttttgcac	attgattttg	tatcctgaga	16200
ctttgtctgaa	gttgcttate	agcttaagga	gttttgggtc	tgagacaata	gggttttctaa	16260
atatacaaac	atgtcatctc	caaacagata	atttgacttc	ctctcttctt	atttgaatac	16320
gtttatttct	ttctcttgcc	tgattggcct	ggccagaact	tacaatatta	tgtaaatag	16380
gagtcgtgag	agagggcatc	cttgtcttct	gctgggtttt	aaagggaaat	cttccagctt	16440
ttgcccatgg	agtatgatat	tggtctgtgg	tttgtcataa	atagctctta	ttattttgag	16500
atatgttcca	tcaataccta	gtttattgag	tgtttttagc	atgaaggagt	gttgaatttt	16560
gttgaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtcat	tggttctgtt	16620
tatgtgatgg	attacattta	ttgatattgg	atgttgaaac	agccttgcat	cccagggatg	16680
aagcctactt	gatttgtggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggatttg	gtttgccagt	16740
attttattga	ggaatttttc	catcgatggt	catcagggat	gttggcctga	aattttcttt	16800
ttttgttgtg	tccttgccag	gctttgggat	caggatgatg	ctagcctcat	aaaaagagtt	16860
agggaggagt	ctctcttttt	cttttggctt	gaaattttta	aaagtaattg	taccagctcc	16920
tcttggtacc	tctggtagaa	ttcagctgtg	aatctgtctg	gtccagaagt	tttttttggc	16980
tggtcagcta	tttaattact	cttcaatttc	agaacttggt	attggaccta	atagacattt	17040
atagaactct	ccaccccaaa	tcaacagacc	atacattctt	ctcagcaca	cataacactt	17100
attctataat	tgaccacata	attggaaata	aaacattctt	catcaaagtc	aaaagagtga	17160
agatcataac	aaacagactg	tcagaccaca	gggtaagcaa	attagaactc	aggattaaga	17220
aactcactga	aaaccacaca	actacatgga	aactgaacaa	cctgctcctg	aatgactact	17280
gggtaaatga	tgaaattaa	gcagaaata	agatgtttct	tgaaaccaat	gataataaag	17340
acacaacata	ccagtatctc	tggaacacag	ctaaaggcag	gttttagagg	aaatttatag	17400
cactaaatgc	ccacagtaga	aagcaggaga	gatctaaaat	ccacaccata	acaattgaaa	17460
gaactagaga	agcaagagta	aacaaattca	aaagctagca	gaagacaaga	aataattaag	17520
atcagagcat	tactgaaaga	tccagagaca	tgaaaaaccc	ttcaaaaatc	aatgaatcca	17580
ggaggtgttt	ttttgaaaag	attaacaaaa	tagatagacc	actagccaga	ctaataaaga	17640
agaaaagaga	gaagaatcat	atagacacaa	taaaaaatga	taaaggggat	atcaccactg	17700
atcccacaga	aatacaaaact	actatcagag	aatactgtta	acacctctat	gcaataaaag	17760
tagaaaatct	agaagaaatt	gataaattcc	tggaacacata	tacctctctc	agagttacag	17820
ttttaagat	gacttttgatt	ttcaagtttt	aacaagagaa	tagaattggt	tcttcaata	17880
cactaatata	tttttgtagg	atattacata	aaactgtaga	taaggatgtg	tctaaataaa	17940
ttcatgctta	atttttaatc	agtttaataa	tctagatatt	ttcattcttt	tttttttttt	18000
tttttttgag	acagagtctt	gctctgtcac	ccaggctcag	tggtcacgat	tcggctcact	18060
gcaagctctg	cctcccggtt	tcacgccatt	cgctgcctc	agcctcccaa	tattttcatt	18120
cttaatggat	aattaccata	atctagaaaa	acaatgcaag	acaattgcag	acttttggtt	18180
aatatgaaaa	agcaaggtaa	ttctgtacca	tttcatacct	aaagtaaaaa	aaaaaaaaaa	18240
gaataacaaa	aagttaactg	taccacctat	ttttattcta	aatatggagc	atagtatttt	18300
atttaagtaa	ggaactgtta	tatgtatgct	tacatttctt	aagacatctt	cagagcatta	18360
cttttttcat	gttctttaat	ggctatacaa	tgagtgtaaa	tggtcaatag	ccagaattct	18420
gtatgtaata	tatctaagtg	ttatatatgt	atgcatactt	aagtgccttt	tctctttcca	18480
gagagattat	gaattttcag	gatttaggaa	gtccagttat	attgcctctt	gtgaccttgg	18540

gttgtagacc	cactttgaaa	atcagtttgg	caatatgaag	ccatatggga	gtagtgatga	18600
aaaataaatg	gagaaaaaac	cctatcttct	gcttggttta	ctacctaaca	tttggaata	18660
taatattagg	taaatatatt	caaatatatt	gtggatcaga	aagtgtctgg	taagtggaaa	18720
ataagagggtg	gcacttctgg	gcatttttct	ttgatataac	cattttgaat	aaaccattta	18780
cacaaacata	cgcatacaac	ctcttaccta	ggaacatcaa	aactgaatat	ttaaattatg	18840
tagtcaggaa	acatttctgac	taccatgggc	cctaggagtc	taaggcatgt	tgaatatgaat	18900
aaaataccaa	tactttctgg	aagcattaag	gaacctcatg	cattcagtat	ttgctggaat	18960
ttgtcctttt	ggcattgaaa	agagataatg	ggtgattaca	ctgtcaaaac	ttctaattct	19020
caaatataat	cttcaaagga	gtgcctgtgc	agacataggc	agaataattt	taatggacct	19080
tgaagcatct	ggaaacatag	aaagaaacct	tgcatagcaa	cacaggaaca	ttgctgatat	19140
ttttgtttgt	tctctctctc	tctccctctc	tctctctctc	tctatatata	tatatatata	19200
cacacacaca	ctcacacaca	cacacacaca	caaacacaca	cacacacaca	agaatatatt	19260
ctgtgtgggc	ttgaatgagc	tattcaaagt	ctccatctgt	catttccata	tctatggaat	19320
ggaagtaatt	atgatgatac	agcatggggt	tagtttgagt	gtgaaatcag	gcactgcata	19380
aatggcacgc	aaaagagtgc	ctggcaaatg	ataagtactc	aatacttgtg	ttgggaagac	19440
cacaccata	catagcttcc	tgccttttct	catcatgggg	aatagttcca	tatttaagag	19500
aatatgaaag	cagtgaacag	tatcttattt	tgaaaaaact	tttcattatg	acagatttca	19560
aacatgcaaa	agtagagaca	atgagtgaat	gaaggaatcc	ccatgtgtct	atcattctta	19620
ttcaattatc	aacaattatc	agtatctaca	gtgttaagat	aaataatttg	caaaggtagt	19680
gaaaatacct	tggctcaaaa	ctgaacatgt	tcagaacccc	atatacttta	catatctctt	19740
gaggtaatag	atttccctat	gtctctgtaa	caaataaata	tatttaccta	tattctgttg	19800
ttagatagat	gggtttgagg	aaaacaaaat	cactaaatgc	agaatcaact	tttacaagaa	19860
aaagaaatta	taaatgaaaa	gctttttaaaa	ttggttcagt	ttgcaaaact	gatactaaga	19920
aatatgtca	atacattttt	catcagaata	ataatattag	ctaaaatcat	agattgcttc	19980
tatgaacacg	gcttagcatc	atctcaattt	tcatagcaac	cctattaatt	aaggaacat	20040
ctaattatca	ttatatagat	gaagaaattg	aggttttcta	aatgtaaaca	aattgtccaa	20100
ggcaagtggc	aagactagaa	tataaatcca	gggctgtctc	tagagattat	tcgtaaccac	20160
tataacatat	ctcaaaacat	tttagtcatt	agcctaataa	accaagaata	agaacgctat	20220
gaaaccttat	tttacttaaa	aaaaagtttt	tttaaactta	tttattttta	ttatatctgt	20280
aatgatacat	tttataaaa	ttataaatgt	ttaaaatgtc	atccacatgg	gattaaaaga	20340
aatcataaaa	tctcatcagg	gacaaaatgg	aaggaatttt	ttcagaccat	ttttctgttg	20400
aacacaatag	aagtttagct	taaatatgca	ctttaattac	cccatatttt	gattccttga	20460
tttcaacaaa	aagttctgag	gttacttaga	aaaaaaccta	gcatactcta	atgagatttt	20520
cagtaaatag	aaaaactctg	tcatatatgc	catacaaaga	caaataaggt	tcaaagtaat	20580
aaaatatgtc	atccagcaaa	atctatgcta	cagattttaat	gatgatgaca	ataatttagc	20640
caaggccagc	tgtgtacta	atagacccca	aatccttgta	atggcacaaa	acaacagaag	20700
cttcttttct	atttcatata	gcagcatggg	gtggatgaat	aagtgtccat	ggacgctctc	20760
tatgtagtca	ttcaagaacc	caggtggggt	ggggctcttc	catcttcaac	agctgggttc	20820
ctgaatgatt	gcattggagga	gacaaccatg	gacgcttggt	catcagttca	tcactagtag	20880
tcacagtc	agaaatctaa	gaataagaat	gccatggagg	caggggttatc	agataaaaatg	20940
tagaacaaca	atgctatatg	tagaacatac	tagcactaaa	atattattct	gtatttacct	21000
gaaattttaa	tttaactaga	ttttccatat	tctgtttgct	aaatatggca	gcactacatg	21060
taactatgta	agaaaaaaaa	agaaactgtg	cattaacctt	ttaaataaat	atttttaata	21120
gtatcacctt	taaatgctta	gcacaatgct	ataattaact	ttagtcatcc	tgatattgaa	21180
aaagtagtgg	gataattatc	tcttaattat	gtgacgagga	aagaaaatgt	aattttgacc	21240
tccccaagtg	ggtaaatgac	taagattaga	agccatgtcc	actcattact	agatcctgca	21300
taatcttgca	taaactaata	tcaaataatt	taacgtttga	aagtatgcta	aatgtttatc	21360
agagcagggtg	attttatttc	attgagttct	catttactca	tgtatatggt	aatttatcta	21420
ttatgtattc	aaaattactc	aaatattgta	ttgagtgtct	taggataaat	attaataagt	21480
gaaaattaac	actaatatag	ctctgattct	ttgcaattgt	tataattaat	tacctgaact	21540
ggacactatt	gagagaaaag	ggatgctttt	aataatcact	ccagaacaac	aggggacagc	21600
ttctggaaaa	cagggacaaa	taattattct	gttggtccac	ctgattttta	gttttccaat	21660
aatagaattt	cagaggagag	ctatcataga	gtctatttaa	tataattgca	ctttatagac	21720
gaagaaatct	gaggcccagt	gaaaagaaat	aataatttct	gtatattaat	gtttctcact	21780
taagtttatg	acatttttta	atgaagaatg	attgatatga	gactttttcc	atcgtatact	21840
cctcttgtag	tggaccaaa	attgttgtct	tctaaaacaa	tacgtacttc	aactaagatc	21900
ctaaagacca	taattaaatc	ttaacacatt	accaggtatc	tctattttat	cttttagagc	21960
acaaatccac	tttttctaaa	cctattaaga	actaagtatg	tgttgcatga	agtttttaag	22020
taatatttca	tcttacaatc	cagaaaactc	ttttatattc	taatggctct	atgatgttgt	22080
agaacaaatg	acatgtcatt	atttgaccga	gaatggaact	aaacccaaaa	atggccagc	22140
cacagaatct	taaaatcttc	tattaatatg	gtctctggta	aatataatga	gctgaaacac	22200

aacttctatg	gtattttttag	agataaacat	tattttctct	tgaaattctc	acagtattct	22260
tttagtgctt	acatgtcaga	tgtaggtttt	taattgttaa	acatgaaaaa	tactctgata	22320
atttaactac	tcctaaatth	aagtgtatat	atgctttctt	ttttgttcac	agtaatgtag	22380
gagaagcagt	gttaaagtat	gctaggaatc	tgtactctag	aaccggattg	cctaggttca	22440
aattctgata	caaaaactct	atggcttttg	aaacaaggct	tacattttct	accagcctat	22500
tcatactgt	tctcatctgt	aaaatgggat	tcattatggg	aataactaca	taatccagaa	22560
cagataagta	aatgtattta	ttaatatata	acaattatca	gagtgtatct	gtcatgtatt	22620
agacataata	agcgtaaagt	ttcatcagta	tgttattttc	ttaaaaaaat	ccctcttttc	22680
tctgccttat	aattttttgga	taattttttc	caaataataa	ctggtaaatt	ataaaccagt	22740
taaaatatca	ggacattatt	gtttacaata	tgtcgttttt	aaaaactaat	taagatcaca	22800
ttgcagtgaa	gaatgacccc	atttaatat	tattgacatt	atatttttga	gcatttttga	22860
gattaaataa	aacaaaaaaa	gatttaatac	gaaacatttt	ctatgtttga	taaagttgca	22920
tgtatattat	cactgttatt	ttcttacctg	ttaaggaaaa	tattacccca	aatttaagtt	22980
ggaattttta	aaatgcatac	tattaagagt	gaataagagt	ttatattctg	cttgaattcc	23040
tggtttatga	catacatata	aaatgagaaa	ggaaataaac	tctaggatga	atcttatttt	23100
agtaagttaa	tggccttttc	actgaaagta	ggaaatattt	cttctttcaa	aagcacccaa	23160
gatcaataaa	taatccttgat	ttaggaaata	tgacaatgca	aacttttttc	aaaatctgct	23220
taaaaatgta	ataaacacca	tatcaatggg	aatgtggtaa	taatcagaac	aaatttttct	23280
aaaaatatat	ctttttttta	gaatgagcaa	atcaaataat	ttggacttta	ttttttccca	23340
tgggtattat	attaagaata	tctaccccaa	tgtctgcttt	ctccactttc	atgcctaaac	23400
tacagaacat	cactggacaa	aataataaca	tcttgctgat	gggggtccact	acccatgaca	23460
cttcagatta	gctctcagtt	ggtgttttac	agtattttat	ttccttggtt	tcatttttct	23520
gtgactccat	tttacagttc	tttcagtgc	ttttctaaaa	tttaacagtt	ctgagtgtca	23580
tcatatgct	tctattccct	ctccctttta	ccagatgac	tcaaattccat	caatatgggg	23640
aacattgga	tcttttttact	tttttttttc	tctgttttgt	tcttttagaag	aacaagaagt	23700
tcctttcaac	agttttcaac	caaacatctg	tcttcaagtt	acatcttcat	catctcacca	23760
tcttgaggat	taaatgtgat	aatctatgta	aagcacttaa	caaaatatca	ggcacttaat	23820
aataactatt	atctatcttt	tcccctagt	aatagtgggc	aaagtttcaa	ccattgatta	23880
tttggtttta	tactttttat	tcagtaaaat	tgcttgccct	tgaatatatt	ttgccagtgc	23940
tgaaaatcgt	catatgtctt	ctaatatcca	aaaattactg	aataaaatag	tgggttaggag	24000
caaaggggca	ggggccagac	ttcctaggct	taaatgtcac	ctttgccact	tacaagctgt	24060
atgacaattg	tcaaagactt	aaacttgcc	ctgtatcctc	atlttggtta	ttattttaaaa	24120
aaattatctc	tagtacagta	aagaagaaga	agtatgataa	tatacacaaa	atgcgtagaa	24180
ctgcctgcca	catgctaagt	actaacaata	ctagctgtta	ttaatattca	ctgtgtctaa	24240
aattcattat	ttcagcaaat	atctattgaa	accetattga	aaactaattg	tgatgtgtga	24300
ttttaaagga	caatgataat	tatattactt	attgtctaga	cagcaaaaaa	aaatacaaa	24360
atacaaatca	aagtacaaat	tatattaaaa	gctatgagga	agtgtcaggt	tatcagaggg	24420
gatgttatca	aatttgga	atcaggcaag	ctgagattct	tagagtgtgt	aggtgctcat	24480
tacaatttta	ttttattttt	tctgatagta	gtaataacat	atltttctgac	tatgataaaa	24540
gccaaagtgt	tatctatgtt	ctttacgtga	aagttcactt	agattctctt	tctcatatgg	24600
attatagatt	gtcccttatt	caggaaagca	ggacattttt	tgggtctgaag	agatttccct	24660
ctgggtttca	tttgatcaa	aagtgaattg	tgaattccaa	aggcattcac	attgtaagat	24720
gatactacta	gttgggatac	tgagggttcca	tttttattcc	tttaatatag	tcctaattat	24780
agatttcctt	tccttttaatt	tcagcctcta	tattaatgat	aaaactaatc	tgcaatctct	24840
ctcaaaatac	ttttatgcta	aaagcaatta	ggtagatatt	ttcttggtct	cttagagagg	24900
aaatagattt	agatatgcag	aaagagcttt	gtcattaagg	accaggttaa	ctacgatcct	24960
ctaacagtta	atgacacaag	gaactgggct	caagtagaga	catatagtgt	aaagtga	25020
cattttgacc	tgaaattcca	aggtgcacct	ggtaattggg	gaccttaaca	agtgggttat	25080
acagcaaagt	cctacagttt	gtggaagata	gaaagcaaat	tcactaaaag	gaaaggtaag	25140
aggaggaagc	aaagagaaag	aatgcaacag	agaagaagaa	aaaagaataa	aagttttccc	25200
taattaaatg	cttactatca	tccctttctc	actgctattt	tataatatata	atltttatata	25260
ttactaatta	aaaactatat	aattatatac	ataattaat	tttttctggg	tcttcaaaat	25320
atttgactaa	ataatttaga	ggtctcaaat	aaaaatggta	atltttaagac	cactgtgatc	25380
aagttctgga	aattttttaa	gatctaggaa	cttttttaaag	cttttaatat	ttttgattat	25440
ttttatattt	tataacaacat	ttttactaat	tccaaagaat	tataaatgac	tattatgtat	25500
ttttattttg	aaacattttg	gttattttggg	aaaaagtagg	tgttagtcca	gctatacatt	25560
gtatgtttac	tgatggagaa	aaaaaaaaatc	cctcttggtta	ttagacactg	ttatttttact	25620
gatacccaaa	ttctatatat	ttagatatgg	tttgggatga	gctgtgtaac	ttattttggac	25680
atgtgaacat	ctttcactat	atgttttgca	tatgaaaaaa	attatctcac	tttgccctttt	25740
atttaaatgat	tctttgaaat	atattctttg	tataaacctt	ataaagttgt	caaaattaat	25800
tttcaattag	aacatccata	aaagtgccaa	gttattataa	ctactgcctt	atgattcact	25860

caaagtaaag	gataaatcca	taacatttttc	tattaattga	atagataatc	ttcatttttac	25920
aaatgatttc	catatagaat	tagtggttacg	atagggcagtt	cttagtgaaa	tcaatatcag	25980
cttattttcct	atttttgagtc	atgaacccaaa	tcatttgctgt	catcattaaa	tctgtagcat	26040
agatttttgct	ggatgatata	atlttattact	ttgaacctta	tttgtcttttg	tatggcatat	26100
aagacagggt	ttttctatttt	actgaaaatc	tcatttagagt	atgctagggt	tttttctaag	26160
taacctcaga	acttttttggt	gaaatcaagg	aatcaaaaata	tggggtaatt	aaagtgcata	26220
tttaagctaa	acttctatttg	tgttcagcag	aaaaatgggtc	tgaaaaaatt	ccttccattt	26280
tgtccctgat	gagattttatg	atlttttttaa	tcccatgttg	atgacatttt	aaacattttat	26340
aaattttcat	gaaaaccatt	ttcatatctg	ttaatataaa	ttactctatc	aataattatt	26400
ttttgtagca	aagaaaatta	acaatacttt	gccatttttg	ttacttttg	cctcctcctg	26460
atgtcattct	tcatttttatc	cacatttcat	taatgtgcat	tttataaact	atgctaaaaa	26520
tagcctcttt	tgaccacatg	tgactgtgac	tcagaaagtt	tacttgcac	tgtgcttcaa	26580
atgactaaac	atlttttggt	tctataatgg	cagggtgaagg	gaattaaaga	agaggtaaag	26640
taaatatttt	aactgggtga	taatatgggt	agatcatcct	gtttttgtgc	cctccactat	26700
gatttgatta	cttctaagat	aaatgatttc	gagcatattt	gacgtgcaaa	tatatttaag	26760
attcaactat	caacatttgc	ttagtaatta	aaaatttagt	ttttcaaaaa	atgctgagtg	26820
ccatttttgta	gctgcagatg	aaattttcta	atatacgga	atgaattggt	tttattttgt	26880
tgtgtgtctg	tttgcatttt	cccatggctt	gctgggtgct	atactttatt	tttcctcaat	26940
tataaaaaata	ttgttctaaa	agagacctta	gagttctaca	cagcaacca	cttacacagc	27000
tcaggaaaca	tgggccaaga	gagatgaatg	ttctgcttct	tcagtgggtc	ttaccctga	27060
atgtttgtgg	taatcatcgg	aagcacttga	gacccaaggt	cagacttcta	ccactggcag	27120
ctctaaaaatc	caagttcggg	gtgggtcctg	aattgttaatt	tttaaagtca	taggtcactg	27180
gaatgggtctg	tcaaggctga	aaatacctac	tcattgcattt	agtcttatag	aaaggacata	27240
aggggtatttg	tgattttctta	ctagtagaat	tgaatttagc	attaaggcac	ttataactcc	27300
cttcaactcta	atatttctgcc	tctgtttttt	ttttttttta	atggaagtta	ttctacttgc	27360
agacactcgt	tttttttttt	ttgttttttt	gtttttgttt	gtttttgttt	gttttttttga	27420
tggaggctca	ttctgtcacc	cagggttgag	tgcaacgggtg	caatctcggc	tcgggtcact	27480
gcaacctcca	cctcccaggt	tcaagcgatt	ctcctgcctc	agcctcccta	gtagctggga	27540
ttacaggcgc	ctgccacgac	gcttggttaa	tttttgcata	tttagtagag	atgggggttt	27600
gccatgttgg	ccatgctggt	ctggaactcc	tgaccttatg	atcgacctgc	ctcggtcctc	27660
caaagtgtctg	gtattacagg	cgtgagccac	cgcgcccggtc	cgacactcct	gttcatccag	27720
aaatctgggtc	accagtttcc	ttgccagtat	ctaccagccc	attctgcaat	tctgacggaa	27780
ttattaaact	cctctgtgcc	ctaggggcac	tattgcctta	tgcacagata	acatctagga	27840
gacactgggt	tttttttctg	gtatatgtaa	caaaaaagta	acaaaagcaa	attgctgaat	27900
tgcggttaca	atagtactta	attaatatgt	atgtataact	gtatatgtgt	atattttatgt	27960
acttagtggt	tctgtatttg	tattgttttt	ataggaaatg	cactgattct	ctaataattaa	28020
cacaaatcct	cttcattcaa	taggtgttaa	aaatctctaa	cacacttgct	agtgtctctca	28080
gatatgagta	tctttttcatt	gtcaagtcgc	agattcatgt	ctgatttcag	aactttgtaa	28140
ggccagtgaa	agtgagtgac	gaaggatcat	ttaaagacaa	ggtacaaata	gcttgtagat	28200
atgtttgtat	catataaatt	tactgtttat	gtggcatttt	gagatctctt	acccaattga	28260
caccttttgg	caatgaaagt	gaatccttca	tttatccact	ggtttttatt	attcactatt	28320
tttcatctat	tcaacattta	ttgagcattc	actctgtacc	agatgcaatt	ctaaaagctg	28380
ggaatacaaaa	agtagacaaa	agtatacctc	attctggtcc	tcatcacacc	taatagctac	28440
tgggtcaagac	agacattaaa	tatcatccaa	ataatcataa	aattttactgt	ggtgagtgca	28500
ataatccagg	gatctaaact	agtctgtgca	ggagtggagg	tggataaagg	cccaggggca	28560
ggtaaggctc	tcttgagaag	gtggcattta	ggaagttagta	agtaggcaaa	gaggctgaat	28620
aatagttccc	atatgaagag	agaagaataa	atgaaaaggt	gttggcactt	tcaaggaaact	28680
gaaagaaaaa	gagggaaact	ggaaagtgc	atlttttaca	gtattttgaa	cctttttttt	28740
tcattgtgtaa	atgtgggatt	actttttacct	ttgcagaaat	aatataatttg	attgtaagag	28800
ttgttttctc	gaaggctcatc	aaaaattaga	atggccattt	tcctaatttg	tcttattatg	28860
gcagtctcag	tattaacaac	aggtccagcc	ctctttcaga	aaacaaaata	ttaatagtga	28920
ccttttttact	cctaaatgca	ttctagtttg	gatagtaaat	cttatgggtta	gcctatctag	28980
aataaaaagaa	tatacttttac	ccaatttcta	aagttgcaaa	ggaagggaatt	ctggtaaatg	29040
catacatagg	aaagtgtagc	cttcttactt	tttgttttgt	ataatgtctt	ggtataggga	29100
aaataagcta	caaataaacc	aaccaacatt	tttaacttctc	ttatttttctt	ccttttttcc	29160
ttcctttttct	tgttactttt	caaagtgc	gtaaccaata	ttatgggaatg	tctaccttat	29220
gcatgggtgca	gtgccaggca	atgggtatgt	agtagttaaa	taggcaggaa	ttagaacaaa	29280
aaaaaataaaa	gaggaacaaa	gatgaatttg	agggggtgct	ttgagagggc	atgagagcag	29340
ctataatatg	tgtctgtggt	aggagaagaa	aaacatagta	tttttaagat	actgttgag	29400
actagtgacc	tttttcttaac	gttttaaaaat	ataacaagag	agtcagtttt	ttctgattct	29460
tcattgtccta	agacacaaga	atctcttggg	caaggtagga	tcctccttgg	aggacagaaa	29520

ttagaaagtc	tgaatcagaa	tcctcagtat	ttggcgagagg	gaaagaagat	actggggaaa	29580
agagcatggc	ttattttctt	ttcatgggtga	cactactttt	ctatttgggtt	gcaactaaat	29640
ttgggaggtt	gacacagtat	cataaaagca	aagaaagata	tccagcccta	tagtcttttt	29700
ttttttcttt	tatgatgtac	cttccttaggt	caactgagtt	ttgcatattc	ctcattgctg	29760
ggactgtagt	cacctctctt	tttatttctca	ctacaatggg	aaataactgt	cttcagatat	29820
caacagtgtg	gattcctttt	aggctagatt	tcccacactt	aaatatccta	gtgttatatc	29880
agggacgagg	agacaagaca	aagagacatg	ccattttcat	atztatattt	ttccccctctc	29940
caattcttta	ttttccctcc	aattccagaa	aactcctagc	acttctcaaa	tgggaacata	30000
ttaaaaatcct	agcaagtatt	ttaaaaatctc	tattgatagt	ctcaaggcct	cagctttcgg	30060
aaattaaaaat	aatttttgctt	ctctattttgg	ttctttctttc	tttttcagta	aaagcaccta	30120
cttgaagaca	tagagatctt	ttccccctact	aagttgcccc	acaggagatg	atcagtttaa	30180
agaaaatgtg	gaaatacaaa	ttcaatctgt	aatgcatac	ctgggtttttt	ccaacacaca	30240
agtaattgac	ctcttttatat	tctgatttaa	gttcctaagt	atgtgtgttt	gacaagatct	30300
gtagtgtctg	acataggggca	tcctcaaaca	gcacgggtgcc	aaaaaatatg	gggtcagaat	30360
ggttgggttt	taattgtgac	tctgatagtt	actgattacg	gaaccttggg	cacagtattt	30420
aactagtcta	tatatctgct	tcctcatctg	taaattggaa	gttattataa	agccttccat	30480
atagacttct	tatggaaata	aaatgaaata	attcatacga	ataccctggc	acatattagg	30540
tactcagtga	atgttagcta	gtattacaaa	tgtctatgac	aatttaatta	gcatgatgtc	30600
tagaaccgcc	attattttgat	tagaattagt	ttagcaggag	gatgaaaaaa	ctgagaagga	30660
ccctaaaatg	agtagccatg	ctgtttttatt	tactcctttc	tttatttaag	acatgaacaa	30720
cactctaggt	acagttttat	attttaaatgg	ctatgttgtc	ttctcttcgt	ccttacatga	30780
aataccctca	ccctctcccc	cagaaaaaaa	gaaaagaatc	attccattgt	tagaatgcag	30840
tttagagatt	ataaactcca	aactctgtac	gtcattaaaa	tttatattca	ctgggacctt	30900
gaacttagtc	ttcaactttt	acatgcaata	ccattagttt	atttaagttc	agttgattca	30960
ctgtttgtct	ccctccacaa	accaacctct	tgcatacagat	gttctcctta	acttgcttag	31020
aggcctgcc	tttcttttgg	tttttttttc	cattttatca	cttgaaacct	catttccatc	31080
ttaaagtaggc	ctccccatgca	ttgtctaagt	atctccctaa	taattcccaa	cattttcttg	31140
tcccaactgc	agcctagttc	tctctttta	agaattgttt	tacatccctc	tcttggtgca	31200
gatattgattt	ctctccaact	ccgtatgtaa	aaaagataag	gtgaaaagag	gatattgtga	31260
gcaactcagt	ttcccttgcc	acttcccaga	ttggtagtcc	aacccttct	ctgtgtctat	31320
tcctccagc	catgctacta	ttaatattt	cttggtgtct	ccttgatat	tcacagagga	31380
ctttgcgttg	tggtctcatag	tcttcttggt	caccataatt	tatgacatca	tgagggctcc	31440
ttaagttttc	ttgagccttt	tggtattaac	gtctgtcaat	cccattctgc	tttagcaaac	31500
tcactgtctg	ccatcacttc	tgggttttct	tcctttgttt	cccttggtct	gcctggaact	31560
cactgccttt	ccaacatttt	cattgtcttt	atcccatct	gcatctgtac	cattatccct	31620
aaaacttgtc	ttcatctaat	aatttacttg	gctagtacta	tcctgagaag	tctattagaa	31680
ctgctactac	aaatttatgg	tcttaacttt	ttttttttta	ttattataca	ttaagtttta	31740
gggtacatgt	gcacattgtg	cagggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgca	31800
ctacaccac	taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctgt	ccctcccccc	31860
tccccccacc	ccacaacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttctctgtg	ccatgtgatc	31920
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcggt	tttggttttt	gttcttgcca	31980
tagtttactg	agaatgtgca	tttccaaatt	catccatgct	cctacaaagg	acattaactc	32040
atcatttttt	atggctgcac	agtattccat	gttgatattg	tgccacattt	tcttaatcca	32100
gtctatcatt	gttggtgacatt	tgggttggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	ataatgccgc	32160
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	32220
acccagtaat	gggatggctg	ggtcaaatgg	tattttagat	tctagatccc	tgaggaatcg	32280
ccacactgac	ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	cagcaacagt	gtaaaagtgt	32340
tcctattttct	ccacatcctc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgattgccat	32400
tctaactggg	gtgagatggg	atttcatagt	ggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccac	32460
tgatgtgag	cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagt	32520
tctgttcatg	tccttcaccc	actttttgat	ggcgtgtgtt	gtttttttct	tgtacatttg	32580
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctatgtca	gatgagttgg	ttgcaaaaa	32640
tttctcccat	gttgtaggtt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	32700
gctcttttagt	ttaatagat	cccatttgtc	aattttgtct	tttggttgcca	ttgcttttgg	32760
tgtttttagac	atgaagtcc	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	32820
ttctaggggt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	32880
ttttgtataa	gggtgaagg	agggatccac	tttcagcttc	ctacatatgg	ctagccagtt	32940
ttcccagcac	catttattaa	atagggaatc	ctttccccat	tgcttggttt	tctcaggttt	33000
gtcaaagatc	agttatgtgt	agttatgcgg	cgttatttct	gagggctctg	ttctgttcca	33060
ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggttactg	tagccttgta	33120
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	33180



cttggcaatg	egggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	33240
tgtgaagaaa	atcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	33300
cagtatggcc	atcttcacga	tattgattct	tcctacccat	cagcatggaa	tgctcttcca	33360
tttgtttgta	tcctctttta	tttccttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	33420
cttcacatcc	cttghtaagt	ggattcctag	gtatttttatt	ctcttttgaag	caattgtgaa	33480
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtata	agaatgcttg	33540
tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	33600
gagatttttg	gctgagacaa	tgggtttttc	tagatatata	atcatgtcat	ctgccaacag	33660
ggacaatttg	acttcctctt	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctaata	33720
tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	33780
tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagggttttg	ccatttcagta	tgatattggc	33840
tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	tacctaat	33900
attgagagtt	tttagcatga	tgggttgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	33960
tgagataatc	atgtggtttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttcttga	34020
tttgcgtata	ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catggtggat	34080
aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcac	34140
aattttcatc	aaggttattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	ggtgtgtctc	tgccctgact	34200
tgggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	34260
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	34320
ggctgtgaat	ctatctgggt	ctggactctt	tttgggttgt	aaactattga	ttattgccac	34380
aatttcagct	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttccctgg	ttagtcttgg	34440
gagagtgtat	gtgtcgagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	34500
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tgggtgatatc	34560
ccctttatca	ttttttatta	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	34620
ctgtagcgtt	ctatcaattt	tgttgcctct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	34680
tttttgaagg	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	34740
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaattgtga	34800
tgttaggggtg	tcagtttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	34860
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tgggtatgtg	tgtctttgtt	34920
ctcattgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	34980
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtg	gattcttaata	35040
cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	35100
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	35160
gtgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatatctgtt	tgattttggg	tggacagttc	tgtagatgtc	35220
tattagggtct	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	35280
tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccgttt	ttaatgtgtg	35340
ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgc	35400
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cccttaccat	35460
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	35520
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttccctcca	35580
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacatgaga	tggttttcct	gaatacagca	35640
cactgatgga	ctttgactct	ttatccaatt	tgccagctcg	tgtcttttaa	ttggagaatt	35700
tagtccattt	atattttaat	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	35760
tatagctggt	gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggctttta	35820
cattttggca	tgggttttgca	gtggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	ttagtgtctc	35880
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tcggtcagca	tttgcttgctc	35940
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	36000
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	36060
tagggtttct	gccgagagat	ctgctgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaacctg	36120
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	36180
aattatgtgt	cttggagttg	ctcttcttga	ggagtattct	tgtggcgctc	tctctatttc	36240
ctgaatctga	acattggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcatg	36300
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccatcactt	tcaggtaaac	caatcagacg	36360
tagatttggg	cttttcacat	agtcccatat	ttcttgagg	ctttgctcat	ttgtttttat	36420
tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	36480
taccctttct	tccagttgat	cgcattggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	36540
tcgagccttg	gtttgcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	36600
agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gtttttcaact	tctttgcctt	cggtttgaat	36660
gtccttccat	agctcagagt	aattcgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	36720
gtcattctcc	atccagcttt	gttctgttgc	tgggtgaggaa	ctgcgttcct	ttggaggagg	36780
agagacgctc	tgtgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	36840



ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	ggtgggtttt	tgggtggtgat	36900
gtcctttctg	tttgttagtt	ttccttgtaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	36960
gaataccctg	ctgtgtgagg	tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	37020
tgctcggggg	tcaggggtca	gggaccact	tgaggaggca	gtctgcaggt	tctcagatct	37080
ccagctgtgt	gctgggagaa	ccactcctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	37140
tctgcagagg	ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgccccaga	ggtggagcct	37200
acagaggcag	gcagacctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	cccagttcga	gcttcctagc	37260
tgctttgttt	acctaaagca	gctctgggcaa	tggcggagcg	ccctccccc	gcctgcctgc	37320
taccttgtag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	gtgggcatag	37380
gaccctccga	gccagggtgtg	ggatatagtc	tcgtggtgcg	ccgtttttta	agccggtctg	37440
aaaagcgcaa	tattcgggtg	ggagtgacct	gattttccag	gtgcgtccgt	cacccctttc	37500
tttgactcgg	aaagggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caggtgaggc	aatgcctcgc	37560
cctgcttcgg	ctcgcgcacg	gtgcgctcac	ccactggcct	gcgccactg	tctggcactc	37620
cctagtgaga	tgcacccagt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacccgt	cttctgcgtc	37680
gtcacgctg	ggagctgtag	actggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctcctgg	37740
tcttaacttt	tatgaactct	tatacagcca	cttggtccaat	tttccaaaac	agcaattcta	37800
aactttttct	tcagctaata	tattaaactt	aataatcctat	cctgatgcta	ttggaagatt	37860
gtcactccag	agac					37874

```
<210> 10512
<211> 4822
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10512					
atTTTTTTTT	tataCTTTaa	gttctagggT	acatgtgcac	aatgtgcagg	cttgTtacat	60
aggTatacat	gtgCCatgtt	ggTgtgctgt	acCCattaac	ttgtattTTa	cattaggtat	120
atctcctaata	gctatccctc	cccttccct	ccacCCcagc	acaggccctg	gtgtgtgatg	180
ttccccaccc	tgtgtccaag	tgtttctact	gtccaaTtcc	cacctaTgag	tgagaacata	240
tggTgttttg	ttttctgtcc	ttgtctatagt	ttgtctcagaa	tgatggTttc	cagcttcatc	300
catgtccctg	caaaggacat	gaactcatcc	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatggTg	360
tatatgtgcc	accacatttt	cttaatccag	actatcattg	atggacattt	gggtTggctc	420
caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgcgcga	atgtgggcag	gtgtctttat	agcagcatga	480
tttataatct	ttgggtatat	accattaat	gggatggctg	ggtcaaTtgg	tatactagt	540
tgtagatcct	tgaggaatcg	ccacactgtc	ttccacaatg	gttgaactag	ttacagtcc	600
caccaacagt	gtaaaagtgt	tctattttct	ccacatccct	tccagcacct	gttgtttcct	660
gacttttttaa	tgattgccat	tctaactggT	ttgagatggT	atctcattgt	ggttttgatt	720
tgcattttctc	tgatgaccag	tgatgatgag	cattttttca	tgtgtctgtt	ggctgcataa	780
atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttctcta	tcttttgccc	cctttttgat	ggggtTgttt	840
gatttttttgc	ttgtaaaatt	gtttaaagttc	tttgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	900
agacgggtag	attgtaaaaa	tgttctccca	tctgtaggT	tgcctgttca	ctctgatggT	960
agtttctttt	gctatgcaga	agctctttag	tttaattaga	tctcctttgt	caattttggc	1020
ttttgttgcc	attgtctttg	gtgttttagt	catgaagtcc	ttgcccatgc	ctatgtcctg	1080
aatggTattg	cctagggtttt	cttctagggT	ttttatggTt	ttaggtctaa	tatttaagtc	1140
tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	agatgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	1200
tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	cctttcccta	1260
tttcttgttt	ttgtcaggTt	tgtcaaagat	cagatggTtg	tagatgtgtg	gtattatttc	1320
tgagggccct	gttctgtacc	attggTctgt	atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	1380
tttgaatact	gtagccTtgt	agtatagttt	gaagtCaggT	agcgtgatgt	ctccagcttt	1440
gttctttttg	cttaggattg	tcttggcCaat	gtgggctctt	ttttggTtcc	atataaactt	1500
taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggT	agattgatgg	ggatagcatt	1560
gaatctatga	attacttttg	gcagtatggc	catttttcacg	atattgattc	ttcctatcta	1620
tgagcatgga	atgttcttcc	atttgTttgt	gtcctctttt	atttcattga	atagtggTtt	1680
gtagtcaaac	cttgaagagg	tcttccacac	cccttataag	ttggattcct	aggTattTTa	1740
ttctctttga	agcaattgcg	aatgggagTt	cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	1800
tattggTgta	taggaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	tttgTatcct	gagactttgc	1860
tgaagtTact	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	gatggggTtt	tctaaatata	1920
taatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttccct	ttttcctaata	tgaataccct	1980
tattttcttc	ctctccctg	attgccatgg	ccagaacttc	caacacttca	ttgaatagga	2040
gtggTgagag	agggcatccc	tgtcttatgc	cagttttcca	aggggaatgct	tccagTtttt	2100

tcccattcag	tatgatattg	gctgtggggt	tgtcataaac	agctcttatt	attttgatgt	2160
acgtcccgtc	aatacctagt	ttattgagag	tttttaggat	gaagggctgt	tgaattttgt	2220
tgaagacctt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtgggt	tttatctttg	gttctgttta	2280
tatgatggat	tacatgtatt	gatttgcata	tgttgaacca	gccttgcata	ccagggatga	2340
agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcag	tttgccagta	2400
ttttattgag	gattttttgca	ttgatgttca	tcagggatat	tggtctaaaa	ttctcttttt	2460
ttgtttgtgc	tctgccaggc	tttgggtatca	ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	2520
ggaggattcc	ctcttttttat	attgggttga	atactttcag	aaggaatggg	accagctcct	2580
ctttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atctgtctgg	tcttggattt	ttttttttga	2640
ttggtaggct	attaattatt	gcctcaattt	cagagcctgt	tgttgggtcta	ttcagggatt	2700
caacttcttc	ctgggtttagt	cttggggagg	tgtatgtgtc	caggaattta	tccatttctt	2760
ctagattttc	tagttttattt	gcgtagagg	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	2820
tttctgtggg	atcgggtggg	atacccccct	tataattttt	tattgtgtct	atttgattct	2880
ttcttttctc	tttatttagtc	ttgctagtgt	tctatcaatt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	2940
ccaactcctg	gattcattga	tattttgaag	ggttttttgt	gtctctatct	ccttcagttc	3000
tgctctgata	ttagttattt	cttgccgtct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	3060
ctctagtctt	tttaattatg	atgttaggg	gtcaatttta	gatctttcct	gcttctctct	3120
gttgggtatt	agtgatataa	ttttccctct	acagattgct	ttaaaagtgt	cccagagatt	3180
ctgggtatgt	ttgtctttgt	tcttattggg	ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	3240
tttggttatgt	acccaatagt	cattcaggag	cacattgttt	agtttccatg	tagttgagca	3300
gtttttgagt	agtttcttaa	tcctcaattc	cagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	3360
gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	tctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	3420
gtcatttttg	tataagtgcg	atgtggtgct	gagaagaatg	tatattctgt	tgatttgggg	3480
tggagagttc	tgtaatgtct	attaggtctg	cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctgga	3540
tatccttggt	aacttctctg	ctcattgatc	tgtctaattg	tgacagtgag	atgttaaagt	3600
ctcccattat	ttttgtgtgg	gagtgtacat	ctctttgtag	gtctctaagg	acttacttta	3660
tgaatctggg	tgctcctctg	ttgggtgcat	atataattag	gatagttagc	gcttcttgct	3720
gaattgatcc	ctttacaatt	atataatggc	cttgtttgtc	tcttttggtc	ttagtgggtt	3780
taaagtctgt	ttgatcagag	actaggattg	caaccctgc	tttttttggt	ttccatttgc	3840
ttggtagatc	ttcctccatc	cctttatttt	gagcctgtgt	gtgtctctgc	acctgagatg	3900
agtctcctga	atacagcaca	ctgatggatc	ttaaactctt	atccaatttg	ccagtctgtg	3960
tctttttaact	ggagcattta	gcccatctac	atttaaggtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	4020
tgatcccatc	attatgatgt	tagctgggtta	ttttgctcac	tagttgatgc	agtttcttcc	4080
tagcattgat	ggctctttaca	atttgtcatg	tttttgtagt	ggctgggtacc	ggttgtgcct	4140
ttccatgttt	agtgtctcct	tcaggagctc	ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	4200
tctcagcatt	tgcttgtctg	ttaaaggattt	tatttctcct	tcacttatga	aacttagttt	4260
ggctggatat	gaacttctgg	gttgaaaatt	gtttccctta	agaatgttga	atattggccc	4320
ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	caagagatct	gctgttagtc	tgatgggctt	4380
gcctttgtgg	gtaacccaac	ctttctttct	ggttgcctt	aatatttttt	ccttcatttc	4440
aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	cttctcgagg	aatatctttg	4500
tggtgttctt	tgtatttctt	gaatttgaat	attggcctgt	ctttctagat	tggggaagtt	4560
ctcctggata	atatactgaa	gcatgttttc	caacttgggt	ccattcccct	catcacttta	4620
aggtatacca	gtcagatgta	gatttgggtc	tttcatatag	tcccatattt	cttggaggct	4680
ttgttctttt	cttttttactc	tttttttctc	taaacttctc	ttctcacttc	atttcattca	4740
tttaactctt	aatcactgat	accctttctt	ccacttgaac	gaatcggcta	cagaagcttg	4800
tacatgcgtc	ccgtaattct	cg				4822

<210> 10513

<211> 5381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10513

tatgtatatt	attatttttt	tctttttttt	tttattgtac	tttaagtttt	agggtacatg	60
tgcacattgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtg	gctgcaccca	120
ctaactcatc	atctagcctt	aggtatatct	cccaatgcta	tccctccccg	ctccccccac	180
cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	gatttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatttt	360
ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	420

ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgct	gcaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atztatagtc	atttgggtat	ataccacagta	540
atgggatggc	tgggtcaaact	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	caccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttt	ctgtcttttt	aatgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatg	atatctcata	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcgc	ccactttttt	atgggggttg	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctccc	960
attctgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgagag	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	ggtgttttgg	1080
acatgaagtc	cttggccacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctagggtt	tcttctaggg	1140
tttttatgg	tttaggtcta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	1200
aagggtgaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	1260
accattttat	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcagg	ttgtcaaaga	1320
tcagatagtt	gtaggatg	ggcgttattt	ctgagggttc	tgttctgttc	cattgatcta	1380
tatctctgtt	ttgggtaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	1440
tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tcttcttttg	gcttaggatt	gacttgggtga	1500
tgcgggctct	tttttgggtc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattatcttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	gatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tatcctcttt	tatttccctg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	1860
gtatgtgat	ttgttatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	1920
gggctgagat	gatgggggtt	tctagataaa	caatcattgc	atctgcaaac	agggacaatt	1980
tgacttccgc	ttttcctaata	tgaataccct	ttatttccct	ctcctgcctg	attgccctgg	2040
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	2100
cagttttcaa	agggaaatgct	tccagttttt	gcccatccag	tatgatgttg	gctgtgggtt	2160
tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aatacctaata	ttattgagag	2220
tttttagcat	gaaggggttg	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	2280
tcattgtggt	tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacattttatt	gatttgcgta	2340
tattgaacca	gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	2400
tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgatcagta	ttttatttag	gatttttgca	tcaatgttca	2460
tcaaggatat	tgggtctaaaa	ttctcttttt	tgggtgtgtc	tctgcccggc	tttgggtatca	2520
gaatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggataacc	ctctttttct	atcgattgga	2580
atagtttcag	aaggaaatgg	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	2640
atccatctgg	tcttggaact	tttttgggtg	gtaaactatt	gattattgcc	ccaatttcag	2700
ctcctgttat	tgggtctattc	agagattcaa	cttcttccctg	gtttagtctt	gggagagtgt	2760
atgtgtcgag	gaatgtatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagaggtggt	2820
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatc	agtgggtgata	tcccccttat	2880
cattttttat	tgtgtctatt	tgattcttct	cttctttttt	ctttattagt	cttgcagcg	2940
gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	3000
gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	3060
tgtagctttt	tgaatgtggt	tgtcttctgt	tttctagttc	ttctaattgt	gatgttaggg	3120
tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	3180
tacacactgc	tttgaatgca	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcggttg	3240
tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcggtatg	taccacagtag	tcattcagga	3300
gcaggttggt	cagtttccat	gtagttgagc	ggctttgagt	gagattctta	atcctgagtt	3360
ctagtttgat	tgcattgggtg	tctgagagac	agttttgtat	aatttctggt	cttttacatt	3420
tgtcaggag	agctttactt	ccaagtatgt	ggtaaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtgggtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatatctt	gttgattttg	gggtggagagt	tctgtagatg	tctattagggt	3540
ctgcttggta	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcggtg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	gggtgtttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	3660
agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
catatatatt	taggatagtt	agctcctctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgtttggta	gatcttcttc	catcctttta	3900
ttttgacct	atgtgtatct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	3960
ggcttggact	cttttatccaa	cttgccagtc	tgttctcttt	aattggagca	tttagtccat	4020
ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atggttagctg	4080

gtgattttgc	tcgtagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtctt	tacatttttg	4140
catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gttttagcgt	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	4380
ctgctgagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaaac	cgacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccctca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtcttggagt	tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaacgttagc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataaatatcc	tgtagagtgt	4620
tttccaactt	ggttccattc	tccgcacac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	4680
gtcttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	atttcttttt	4740
ctctaaccct	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccattgct	gatacccttt	4800
cttccagttg	atcgcacagg	ctcctgagge	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgaacct	4860
tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgggtatt	ctagttatac	4920
attcttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgce	tttgggttga	atgtcctccc	4980
gtagctcaga	gtaatttgat	cgtctgaagg	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	5040
ccaaccagct	ttgttccggt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	5100
tctgcgtttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	cccatctttt	gtgggttttat	5160
ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatgggtt	ttcgggtgtg	atgtcctttc	5220
tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	tgggaataccc	5280
tgccgtgtga	ggtgtcagtg	tgccccgtct	gggggggtgcc	tcccagttag	gctgcttggg	5340
ggtcaggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	t		5381

<210> 10514  
 <211> 26439  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10514						
gggactacag	gtgcgtgcc	ccacacccag	ctaatttttg	tatttttggg	agagacaggg	60
tttcaccacg	ttgtccatgg	ccaggatggg	cttgatcttg	accttgtgat	ccgccccgct	120
cggcctccca	aagtgcctgg	attgcaggcg	tgagccaccg	tgccccggcct	gtcctctgtg	180
gttttctggg	cttatgttaa	aattataact	caatcaccag	tctttataaa	tttgcctttt	240
tatatttaaa	ccaaacctaa	tgctaattgt	gatatgttat	ttattctcac	ctgatttgaa	300
tcattggatt	caattaaatg	agtttaatta	tcattaaata	attctaagag	aaataatgtc	360
tattcggatg	gtgggaattt	tctttctaca	tgcagcccca	ttctgaatga	atgaaatcaa	420
atcacgtgaa	gatcagggtc	ctagagtaac	ttaatatatt	gtacattggg	tatttgactc	480
ctcattttta	tattacatgt	tatatcaagg	gagggggcat	aaaagaaata	caaaaattgc	540
agaggatatc	ggaatgtacc	tatttggtta	ttctatttgt	catttctttt	gtttcatctt	600
ttgagtaata	agctgcttgg	aaaagtttct	gttcttttag	tgatttttta	gctataaaaa	660
tgtatttgaa	aagctcataa	atttcaggat	tgaaaagata	attgaaagtt	ttaaaaaac	720
ctaattcatt	gaagtaataa	ccaaataatt	ttcaactctg	attcaactgt	gattcaaatc	780
ttacaccatt	tgcccacttc	tatgaatttt	atgtataaaa	ttttttaaga	gtcagagttt	840
tttttcttga	tttaattggat	gtattttcaca	gaatttccaa	ctgctcacgt	tagttttctt	900
ccttttagag	ttgatctctc	taatgtatta	gatcttcatg	cctttgatag	tctctctgga	960
ataaggatat	ttttgtataa	tttggttact	tttattgtta	tgtacctttt	ttccccatag	1020
ttaacaggaa	tgattttgcac	aattgcatcc	atgatttaag	cttccctgcc	ttcctttggc	1080
atacaagacc	atacttaaat	aggtatatte	ttggaagttt	tactaaactg	ttgtttggaa	1140
atcatattgc	attttctgtg	agaaattata	gtgtaaatag	tagttaactt	tagaggctaa	1200
tcgttaacac	ttctacacca	aacactatat	ctagtactct	ttctatgaga	aaatgcatga	1260
aatacataga	aaatttttag	ttagcgtttt	cacacaaata	actctcttca	ctttattttt	1320
ttatttttta	tttttcttgg	agtttttttt	taattttatt	atttattatt	attatacctt	1380
aagtttttag	gtacatgtgc	acaatgtgca	ggttagttac	atatgtatac	atgtgccatg	1440
ctgggtgcgt	gcacccactg	actcgtcatc	tagcattagt	tatatctccc	aatgctatcc	1500
ctccccctc	cccccaaccc	acaacagttc	ccagaatgtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	1560
atgtgtttct	attgtttcaat	tcccacctat	gagtggagaat	atgcgggtgt	tggttttttg	1620
ttcttgcat	agtttatgga	gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	1680
catgaaccca	tcctttttta	tggctgcata	ggtattccat	gtgtatatgt	gccacatttt	1740
cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	gggttggttc	caagtctttg	ctattgtgaa	1800
taatgccgca	ataaacatat	gtgtgcatat	gtctttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	1860



gtttagtgtc	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	5580
catttgcttg	tctgtaaagt	atctttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	5640
atatgaaatt	ctgggtcga	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	5700
tcttctggct	tgtagagttt	ctgccaaagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	5760
gagggtaac	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	5820
ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggga	tgctcttctc	gaggagaatc	tttgtggcat	5880
tctctgtatt	tccggaatct	gaacggtggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	5940
gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccccgtcac	tttcagggtac	6000
accaatcaga	catagatttg	gtctttttcac	atagtcccat	atctcttgga	ggctttgttt	6060
gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttcttgc	ttcatttcat	tcatttcata	6120
tttcatcgct	gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	6180
ttcacgtagt	tcttgagcct	tgggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	6240
attggttatt	ctagttatata	attcttctaa	atcttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	6300
tttggtttga	atgtcctccc	atagctcgga	gtagtttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	6360
cagctcgtca	aagtcattct	ccctccagct	ttgttccgtt	gctggtgagg	agctgcgttc	6420
cttcggagga	ggagaggcgc	tgcgtttcctt	tggaggagga	gaggcgtctc	gctttttaga	6480
gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	catctttgtg	gtttttatct	acttttggtc	6540
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatcggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	tttgttagtt	6600
ttccttctaa	cagacaggac	cttcagctgc	aggtctgttg	gagtaccggg	ccgtgtgagg	6660
tgctcagtctg	cctctgctag	ggagtgcctc	ccagttaggc	tgctcggggg	tcaggggtca	6720
gggtcccact	tgaggaggca	gtctgccagt	tctcagatct	ccagctgcgt	gctgggggaa	6780
ccactgctct	tttcaaagct	gtcagacagg	gacacttaag	tctgcagagg	ttactgctgt	6840
ctttttgtgt	gtctgtgccc	tgcccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	gcaggcttcc	6900
ttgagctgtg	gtgggtctca	cccagttgga	gcttctctggc	tgctttgttt	acctaaagca	6960
gcctgggcaa	tggcgggcgc	ccctcccca	gcctcgtctg	cgcttcttag	tttgatctca	7020
gactgctgtg	ctagcaatca	gagagactcc	gtgggcgtgg	gacctccga	gccagggtgcg	7080
ggatataatc	tcgtggtgcg	ccttttttta	agcccgctcg	aaaagcgcag	tattcgggtg	7140
ggagtgaccc	gatcttccag	gtgccgtctg	tcaccccttt	ctttgactag	gaaagggaac	7200
tccttgaccc	cctgcgcttc	ccaagtgagg	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcggat	7260
ggtgcacgca	cccactgacc	tgcgcccact	gtctggcact	ccctagttag	atgaaccggg	7320
tacctcagat	ggaaatggag	aaatcgctctg	tcttctgcgt	ctctcacgct	gggagctgta	7380
gaccggagct	gttctatatt	ggccatcttg	gctcctctct	cctctcttca	ctttaataat	7440
ggattagttt	tctgccttct	cctgtgggga	atcttttttg	taaggagggg	aagaaagatt	7500
agttattctt	gtgcattcag	atctttttct	ttttttattg	tagtaagaac	atctaacatg	7560
agatctaccc	tcttaacaat	tttttaagt	tacaatacag	tattgctaac	tataggcatg	7620
aggatgtgca	gcagatctct	ggaacgtttc	actctttata	actgaagctt	tataccctct	7680
gaatagcagc	ttcccatttc	cctgtcttca	tagcccttg	catccaccat	tctacactct	7740
ttctgtgggg	ttgactattt	taattacctg	acgcaagtgg	aatcatgcat	tatttgtctt	7800
tctgtgactg	gtttattttca	cgtagcataa	agtcaccaag	gttcatccat	gtttttgcat	7860
atggcaagtt	ttccttttta	agtctgaata	atattccatt	ttctacatat	accacattta	7920
ctttatccct	ttttctgtta	gtggacattt	aacttgctct	cacagcttgg	ctattgcaa	7980
taatgctgca	atgaatatct	cataagtctc	gtatatgtcc	atagaagatc	atgaaaatgg	8040
acatgtctct	gggtattttg	aattggtggg	acaattttgc	ttaagggtag	gcatagtggg	8100
tggctctaca	tttgagagtt	ctaattccca	ttcctatata	tatttctttt	ctttttattt	8160
atctattttt	ttgagatggg	gctctctgtc	actcaggctg	gagtgcagtg	gcacaaacat	8220
ggcttactgc	agcctcaacc	tcctgggctc	aagtgatcct	cccattctcag	cctcccaaga	8280
agctggggac	acaggcatgt	gtcaccatgc	ctgactaatt	ttttttttta	atcttctgta	8340
agcatgggg	cttgctatgt	tgcctaggct	ggtctcaaac	tcctgggctc	aagtgatcct	8400
catgcctcag	cctcccaaag	tgtctgggatt	acatgtgtag	gccaccacac	ccagccttat	8460
atataatatt	ctaattttgc	cttagccatg	cccttaaaaa	ctaattctac	tttcaactag	8520
tttttttttt	tcaccttcca	gtctgtagta	ttgttcacat	tttgaaaaca	atacctacag	8580
taacctgtga	ggtaggacat	gatagtgttt	tattggaccc	cttttacttt	atgaattgga	8640
aaaattaaat	ttgcatgtag	tttgtaaaaa	aaaaataaag	aaagaaagaa	aaaagaaatt	8700
gattgagatt	atctcagcag	ccagaagtgt	gggacaggca	gggcagttat	tcctccttct	8760
cagtttgga	actgaagctc	agagagtaaa	cttgctcagt	atacagttat	tcaagaagtt	8820
gtcttcagtt	gagagatacg	tttttcacct	gtagcttctg	gtattggaac	agtacctttt	8880
tagactaaac	aaattacggg	taaaattata	aggggtatttt	cggagtacct	ggaaaaaatc	8940
agcattttgc	ttttctagtt	ccatttagta	ggaagacagg	aaagtttggt	atacctgaat	9000
tacatgtgag	ttatttctat	ttttctaaaa	attcttataa	attgtgtaag	gtaaaaatga	9060
ctactctctg	ttttatggta	aatatagtta	tatcctttca	agccactgct	gtacaaagtt	9120
gtgaaatctc	cctgaggctt	tttccctcat	gtcagcttca	ggtatccagt	atcacttatg	9180

cttgataatg	attgtatgaa	aatcattcag	aattatacta	tgttttttca	tataaagctt	9240
ttgttttact	aatttttga	tgactgttcc	tccattaagc	gaatacagcc	ctaagcataa	9300
atlttggtttg	ttcattttaa	aatgggtctt	ttttcccatc	ttagttctgg	ctttactagg	9360
gagatagatt	ggctgaggtt	gtcaccta	tctgggaggt	taagaccctt	tgtcttttgc	9420
tacccatttc	tgaataaacc	agaagtctag	cccataccta	cttttctctc	gatgatccct	9480
ttcttctttt	tacttcaagg	ttccagccct	tcatttgact	atcagtgtctg	tttactagt	9540
tagccatgat	ccctttcatc	caccgtgtct	ggattagaac	tgtattttta	atttgatgct	9600
gtgggcagtt	ttgatagtta	cagatcctgt	gatacattta	aatgtgttta	caaggggaac	9660
aaatgaaaca	atgctgcatg	aaatttgcct	ttcttttttt	ttttttttcc	ccttgaggac	9720
aggggtctggg	tctattgccc	aggctagagt	gcagtgggtg	gatgtcagct	ccctatagcc	9780
tctgtgtcct	gggcttaagc	cgtcttccca	cctcagactc	atgagttagct	gggactatag	9840
gcacacacta	ccatgcctgg	ctaatttttt	atlttggttag	aagatgaggt	tttgccatgt	9900
tgccgaagct	gatctttaa	tcctgggctt	aagtgatctg	cccacctcag	cctcccaaag	9960
taatgggatt	ataggcgtga	gccaccacac	ttggcctttt	ctttttttta	tatttattta	10020
attattttat	tttattgaga	cagagtctca	ctctgacacc	tgggctggaa	tgcagtggct	10080
atcatggctc	tctgcagtcg	tgaactcctg	gactcaagtg	atcctcccat	ctcagcctcc	10140
tgagttagctg	ggactacagg	cttgaccca	tgcctggcta	atltttttat	tgttactttt	10200
ttgtagtgc	aggctctcgc	tacgttgctc	aggctcgtct	tgaactcctg	gcctcaagtg	10260
atttctctac	ttggcctctc	aaagtgtctg	gattataagc	ctgagccact	gaaccagca	10320
aaatttgcct	ttcttaaact	aatttatctc	tgttgggtcc	aagagcttac	aagttgggtg	10380
tcattttaata	tgttaa	tagaatat	tttagttgaa	atltttttt	ttccctttac	10440
atgttgtatc	cttttagtgct	ttatttctac	aataagaatt	atagtatgca	atcatttccc	10500
acctctatat	tcagtatatc	aatttttgtt	tttcttttct	acttctgtct	tttgctataa	10560
tttgcgttaa	tacaggtact	ttcatcaagg	cattcagttc	tttatatcat	tctatatttt	10620
tacttgggag	aaatagaaat	gttgctaatt	ccattctact	gacaatacct	aaattattgt	10680
ttgttataga	acataatgat	ttaaatatac	aaaacactaa	actgtttgag	atltttttaca	10740
ttttatgcgt	gcagaattta	cattttatgt	gtgcagagac	aaaaattggt	ataagattac	10800
aagttaatgt	gcaagatgat	ttccgattca	tgagtttcag	gttttgatag	catatcctta	10860
tccactagat	tagtctttta	aaaatgtgta	tgatagggaa	aaaatcgagg	ccatgaaatt	10920
ctgagactta	tgggaactaa	acttaa	tcgttggttag	atlttttttt	tttttttttt	10980
tgctgcgtat	gaagttctag	gcagtcattg	tccaacaaca	ttaaatactg	aacatatggg	11040
aaaagcatat	gatttttctga	aatgttttct	taaagtaatc	tcattctaca	tacacttaag	11100
agcagttata	atgctttagt	gacacttgaa	tgagtctatt	aatgtgatct	caccactata	11160
gggaaggccg	ttgcattgact	ttttgtgtg	gtcttaactg	ctaaacagga	gaatcttttc	11220
ctgagcaacc	agctgggaag	gatttaattt	gacattctcc	ctactaggac	ccccaaaga	11280
gactcattcc	ctccaatagt	tcctacaagt	tccttctctt	tcctaaactt	gctgttacta	11340
atltaccct	cactcttctt	caaggcaaag	catctgcaag	gttttcagtc	ctttccctct	11400
cccgtcctgt	cccatcagct	gttgaaatgt	atgctacagt	tattatgggt	gtaatttggt	11460
atgccatgtt	gatcttcttg	tgcttttcat	atcagaacaa	tgcattttta	acattctgac	11520
tttctttttt	tctcaattgg	taactgacta	tatagaaaat	ttatattttat	ggatactatt	11580
tcttttttaa	taagttcaag	ggaaaacatt	gataaaggaa	aatttatcct	ttcaactttc	11640
tttagtgcc	agcatattt	tcataattagg	aagcaggaga	aagtttaagga	actctgagca	11700
atactagaat	ggttatatat	atlttaagttt	gtattaaacc	tgttggaatg	gtaaagaat	11760
ttactgacat	atlttaaccat	acaaaatagt	gttgctaaaa	gactagtttt	tctctttatt	11820
ctgtgcata	gtatatatat	gaatgtgtgg	gtttttttta	agaaatttta	aaaaaactta	11880
atctgccagc	tttctcttat	tgggaatttg	gaacaacttg	taaaattgga	attacagaat	11940
attagaatag	tcagttatgg	aaagtcactt	cattatcctt	gtgtcactaa	ataacgtata	12000
aagttaaatc	agaagtgtat	tcactctctga	atlttcta	agttgttttt	agtttgagca	12060
aaaaacttca	gcatgtgcca	ggaacacaac	ctcaccttga	tcaggtaaa	aaaaaaatc	12120
taaatccaaa	attccta	aatgtttttta	aaggacctct	ttactagat	aggctatggt	12180
taggactatt	ttattataaa	ctttttctaa	aatggatatt	ttgaactgta	ttgataattt	12240
ttggaatctt	aaatgctttt	gacatagtct	aattctat	cttaacacat	aataggaatt	12300
catcaaacca	gatttgtttt	agaatctgag	gaaatcatgc	tttctagcct	ttccattctg	12360
tagattgctt	agcatattgg	ttagttctga	tagggattac	tccttaaaag	cagcctgggg	12420
gttctatagg	cagtctgttt	ttaagtatgt	tgaattgttt	aaggaaaggt	ctgatataag	12480
catggcttat	ttaaataaaa	attgacttgg	agtttcacct	tcaggtagca	ctataaattt	12540
gaactcctta	agatgttttt	catgctctaa	aatttcta	cctaaggtaa	atatctaaga	12600
tgctaggaac	aattttaaata	taatttttact	gtacctgcgt	ttctgttaag	cagatcatag	12660
atcgtagagc	cttcttgataa	cttcttttgt	cctcttaaaa	ccctgagggg	tggagtgggg	12720
gatgtgtaag	tgagcagtg	gcctaactct	ccttctctct	tctcaagtga	tcactcagtt	12780
tttgaattgc	tattgggtgt	aatagggccg	agataacagc	tacttgcatt	tgtattcatt	12840





tgtacctgta	atcccagcta	ctcgagaggc	tgaagtggga	ggatttgcttt	agcttggggag	16560
ttcaaagctg	cagtaagcca	tgatttgtgcc	actctactcc	agcctgggca	acagagtggag	16620
accccatctc	aaaaaaat	attaagttaa	aatctttaac	aataaagcaa	tttggagtcg	16680
tattttgcca	cattctcaat	atagttttcc	aacttgcatt	aaaatacatt	ttaaacattt	16740
ttgaagacta	aattttat	tttttaactg	acagttatgt	ttcatttgac	aaccttttgc	16800
tgtatatttt	tatgtggact	tttaggtatt	gtagtgatcc	ctttaatgaa	gaaataaaat	16860
aattgtcatt	taaaaagtgc	atattattat	taccttatgc	tataaaaata	gtttttaa	16920
agaatatggt	tattaagatt	taaaaataag	tatagtcatg	caccgcataa	cagcgtttta	16980
gtcagactgc	ataagattac	gatggagctg	aaaaattact	gtcacacaaa	tacttaccat	17040
tgtgttatca	tttccataca	ctggtcagta	cagtaacata	tatgctgtac	aggttttag	17100
cctaggagca	acaggctata	cagcatagct	taggtgtgta	gtaggttata	ccatctaggt	17160
ttgtgtaagt	acactatcat	gtttgtataa	caacaaaatt	gcccacacgc	tcatttctct	17220
ttatgtatcc	atgactgtat	attttttatt	gtggtaaaaa	acacttaaca	tgagacctac	17280
cttcttccac	aaatttttta	gggtacaata	tagtattgtt	aactgtatgt	acattgttat	17340
atagcagacc	tctagaactt	ttcatcttgc	atgactaaaa	ttatacccat	tgaacagccc	17400
ctcccaat	tcgtctccct	ctaacccttg	gtaaccacca	ttttactttc	tgattttagt	17460
agttttactg	ttttagacac	ctgatattag	tggtatcatg	caatatttgt	ccttctgtga	17520
ctggcttatt	tcacttagtg	taatgtcttc	aagattcatc	catggttag	tatatgacgg	17580
gatttttttt	aaggatacat	aatatttgg	tgtatgtata	ttaccacatt	tattttatcc	17640
attcaactgt	cctggacatt	taggtgggtg	ttagtgtctt	gactgctgtg	acaaaataag	17700
tactttttaa	agtctcacat	ttgcaagttc	aatttgaacc	tttttttagt	ctgcttgtac	17760
ttctcttata	aagcaagaaa	gcacttttct	gctttttgta	ttactagtaa	cagtggagat	17820
taaatatctc	atgttttttg	gcttcttaga	gcccacacac	tcacctgttc	ctttccatac	17880
taccacaact	gacactctct	ggaaagtgc	acctccctgc	agcaggccaa	ccagcacaaa	17940
aatagtacat	taaacagca	aagctaagaa	ccctcaaaga	gtacatttca	ccctcctacc	18000
gcctccactg	gaacagggtg	tggtatccac	agctgagaga	cccacagatg	gttcacatct	18060
cccagactctg	tgacagactac	ccccagtag	cagcctggag	cctggtagac	ttgctgggtg	18120
gctggatcca	gaagagagat	agcaatcact	acagctcagc	tctcaggaag	ccacatccat	18180
aggaaaaggg	agagagtact	acatcaaggg	aacacccctg	aggacgaaag	aatctgaaca	18240
acaaccttca	gccctagaca	ttctctctga	cagagcctac	ccaaatgaga	aggaaccaga	18300
aaaccgaccc	tggtagtatg	acaaaagaag	gttctttaac	accccccaaa	aatcacact	18360
agctcaccag	caatggatcc	aaactaagaa	gaaatccctg	acttacttga	aaaagaattc	18420
actaggttgg	ttattaagct	aaggcaccag	agaaaggtga	agcccaatgt	aaagatataa	18480
aaaaaaaaaa	agatacaaga	agtaaaagga	gaaattattca	atgaactaga	tagcataaat	18540
aaaaaacaat	caaaacttta	ggaaataatg	gacatactta	tagaaatata	aaatgctctg	18600
gaaagtctta	gcaatagaat	tgaacaagta	gaagaaggaa	attcagagcc	tgaagacaag	18660
gtcttcta	taaccgaatc	caataaagac	aaagaaaaaa	gaataagaaa	atatgaagaa	18720
agccttcaag	aaatctggaa	ttatgtttaa	tgaccaaacc	taagaataac	cggcatttct	18780
gaggaagaag	agaaatctaa	acgtttgtta	aacatatttg	ggggaataat	tgaggaaaac	18840
ttccccagct	ttgctagaga	cctagatgca	aatacaagaa	gcacaaagaa	catctgggaa	18900
attcatcgca	aaaagatcat	catctaggca	cattgtcgtc	aggttatcta	aagttaagat	18960
gaaagaaaga	gctgtgaaac	aaaagcacca	ggtaacctat	aaaggaaaac	ttaccagatt	19020
aacagcacat	ttctcagcag	aaacctgca	agccagaagg	gattggaacc	ctatcttcag	19080
cctcctcaaa	caaaacaatt	atcagccgag	aattttgtat	tcagcaaaaac	taagcttcac	19140
atatgaaggc	aagatacagc	tttttcagac	aaacagagaa	ttcaccacta	ccaagccaac	19200
agtgaagaa	tgctaaaagg	aactctaaat	cttgaaacaa	atcctggaaa	catagcaaaa	19260
cagaacctct	ttaaagcata	aatatcacag	gacctataaa	acaaaaatac	aattagaaaa	19320
acaacaaaaa	ccagaaaaac	aaggatatca	ggcaacaaat	agcatgatga	atagagtgg	19380
acctcacatc	tcaatactaa	cattgaatat	aaatggccta	aatgctccac	ttaaaagata	19440
cagaattgca	gaataggtaa	gaattcacca	accatctgtt	gccttcaaga	gtctcaccta	19500
acacataaag	actcacataa	acttaaggta	aagggatgga	ccaagacatt	tcatgcaaac	19560
ggacaccaag	tgtgagcagg	agtagccatt	cttatattag	acaaaacaaa	ctttaaagaa	19620
ccagcagttt	aaaaagacaa	agagggacat	tatataatga	aaaaaggcct	tgtccaacag	19680
gaaagtatca	caatcctaaa	catatgcacc	taacactgga	gctcccaaat	ttataaaaga	19740
attactaata	gacctaaaaa	attagacaga	cagcaacaca	ataatagtga	gggattttta	19800
tactccactg	acagcactgg	acaggtcatc	aagacagaaa	gtcaacaaag	aaacagtgga	19860
tttaaactat	accttggaac	aatggagtt	aaaagatata	tacagaatat	tccatccaac	19920
aaccacagaa	tatacgttct	gttcaacagc	acatgaactt	tctgtaagat	agaccatatg	19980
atagccaaga	aattgagcct	caataaaatt	taagaaaatt	aaaatttat	caagcactct	20040
ctcagaccac	agtggaataa	aactggaaat	caactccaaa	aggaaccttc	aaaacctatg	20100
cgatacgtgg	aataacctgc	tcctgaatga	tcactgggtc	aaagatgaaa	tcaagatgga	20160



gaatgtgaga	aacaaggaca	atcactgcat	ggaggtcata	aggctgaagg	tacagttttac	23880
tgttgagac	tttcgggaca	agtccttttc	ttggctgtta	taaaaaactat	atttgggtttt	23940
aaacagaaac	actgggttta	gtacaaatca	tctttgtcta	ctttcattttt	tctttatttat	24000
tttcatgact	gaaaaggagc	tttggaatc	actgcataag	gcttgattta	tttgcacaac	24060
tttctttagg	gttgagccta	gaacaaacct	gtgtgctttg	aaatgttacc	ttctgctctc	24120
tgttcccaag	tacagagaaa	taatgttgca	aatctcactt	ctgctgaaca	ttatgcttcc	24180
tgatgcattt	agcagacact	aaacatttgt	catactctaa	acaaagttag	aaaggactag	24240
aagaattctt	gttctgtatt	tagaaaacca	ctcacgttac	ttgatatttg	ggtattttaag	24300
tcataaagg	tatttcttct	aggaagcagt	gattctaaag	tgatgctta	accagtcagt	24360
tgagtgtcta	ctcttggtg	ttcacaagt	tgacaaaagt	ttttggtaaa	ttaagaatat	24420
tatttcaa	aaattaattt	catccccata	ggagccagtt	tatcagataa	ttcattttttc	24480
atctctgcaa	atcaatacac	aatgagctca	tattcagata	aatataatag	tttttcttta	24540
tttcatcatt	gttcattgat	tgcaacccat	ttctaaaaaca	aattatttaa	tataatcaaa	24600
ctcctttaac	ttctcaactt	ttcccaactaa	aactgtgaaa	cattatataa	aatctttaat	24660
caataggata	tgatacatat	ttcatcattt	tgtttcaggt	tttgggtgtg	ataaataaca	24720
ctgaaaaacc	atcctaatat	atgtattaac	tttatcatta	gaaaagggga	ttgttcaaaa	24780
aaaaatcaat	acacagaaac	cttttttgaa	aattaaaaaac	attaagaaac	ttcttgtaat	24840
tcacaaataa	ttggaattaa	gtaattttct	cagcttaaga	gtttgtattt	tttaagtga	24900
tatcagta	taatccatta	acattgatgc	tctatttctg	cttttaagtt	tgaactgagg	24960
ctgattaatg	ttcagtcaat	tctcctttga	gcagggtattg	gtgtcaatca	aagacaaatc	25020
acaacaagt	attgtccagg	gtgtccatga	gctctatgat	ctggaggaga	ctccagttag	25080
ctggaaggat	gacactgaga	gaacaaatcg	attgggtcctc	cttggttaagt	ctgaaaggat	25140
tcacagtttt	aaaacaaagt	gaaaaatata	tttgaaagggt	atatcatgtg	ccactcaaac	25200
agattaacca	ttcaggtcct	cttttaaac	taataaagct	tgtgtgcaat	gtttcatctt	25260
tatcagctta	caacgttcgt	aaaagcttgt	taggactttt	gttcttcttc	agtttttagaa	25320
aagtggttaa	tccaaggacc	aatgtgactt	tgatgtactg	acctggaaag	ttaaagattg	25380
aatcactcaa	ttactattct	ttttgtaaat	ttctaaacac	cataaagcat	ttaatgaact	25440
ggaattgata	ggtgaactgt	gtcattttta	taagcataat	gtaatcacgt	catattttgt	25500
tttggttgca	ggcagaaatt	tagataagga	tatccttaaa	cagctgttta	tagctactgt	25560
gacagaaaca	gaaaagcagt	ggacaacaca	tttcaaagaa	gatcaagttt	gtacataaca	25620
ctagaggcat	ttcttatcaa	aaggatttga	taataaaaaat	aagtttctac	tgggtatatt	25680
tcaagcattt	atcttattact	ttagttagca	attccaatat	actttaaaat	ggtattttgt	25740
ttacagcata	cataaaatgt	agcaaatcgg	tactgtaaaa	catttaacat	tcatacagtt	25800
atatataata	tctttttttt	taaagaatgg	tatttcacaa	aaatgtcttt	tgaaattggc	25860
tttgaggttt	acataactg	aacatgaaag	tttataataa	tgatgataca	actttcaaca	25920
ttgtcatttt	ttcttagaac	ttcagctgat	tgacagagata	taatgattac	attgttatta	25980
aattttttta	acacaagtaa	gtgtcaccat	tttatgacat	gaaataaaag	gttatgactg	26040
ttattgatgt	tgatgttgac	gacctgatca	cctggctgaa	ggagtgtttg	tcagggtttct	26100
ccattgtaaa	gttactcttt	tcccccat	catactgtgc	tctttggaag	gaaatcacta	26160
tgacagccc	acactaaagg	aatggggagt	tgtagtgtac	ttttttggga	gtgggtctaca	26220
taattaattg	aaattcttct	gcaaaggaca	gttgtccctt	tcgctttatt	agttcgatca	26280
tttatgttta	tcagtgtgga	cacatgaata	ttttataact	tgggttacia	tttaatactg	26340
ctttattttg	ttgtcnaat	tagcccagct	ttgaccattg	ggaactcttt	ccgttatctc	26400
ctgttcccgc	ctttgacatg	cccccatcaa	tggtgggttt			26439

<210> 10515  
 <211> 6025  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10515						
tttgagtctt	tttttttttat	tattataactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	60
aggttagtta	catatgtata	catgtgcctt	gctgggtgcgc	tgacccact	aactcgtcat	120
ctagcattag	gtatatctcc	caatgccatc	cctccccctc	ccccacccc	acaacagtc	180
ccagagtgtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	atgtgttctc	actgttcaat	tcccacctat	240
gagtgagaat	atgcggtgtt	tggtttttttg	ttcttgtgat	agtttactga	gaatgatgat	300
ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaaaga	catgaactca	tcttttatgg	ctgcatagta	360
ttccatgggtg	taaatgtgcc	acattttctt	aatccagctc	atcattgttg	gacatttggc	420
ttgggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaatag	tgccacaata	aacatacatg	tgcatgtgtc	480
tttatagcag	catgattttat	agtccttttg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	540

aatgatatt	tctagttcta	gatccctgag	gaattgccac	actgacttcc	acaaggggttg	600
aactagttta	cagtcacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccac	atcctctcca	660
gcacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgga	gatgggtatct	720
cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gggtgagcatt	ttttcatgtg	780
ttttttggct	gcataaatgt	cttctttcga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcacccactt	840
tttgataggg	ttgtttgttt	ttttcttctg	aaatttgttt	gagttcattg	tagattcttg	900
atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	ctccattttt	ggaggttgcc	960
tgttcaactct	gatagtagtt	tcttttgctg	tgacagaagct	ctttagttta	attagatccc	1020
atttgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	1080
ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	1140
gtctaacgtt	taagtcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	1200
gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatccct	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	1320
tgtgcggcgt	tattttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	gtctatatct	ctgttttggt	1380
accagtacca	tgtctgggtt	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagca	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	1500
ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	1560
tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaattg	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatac	1620
tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttattt	1680
cattaagcag	tggtttgag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	1740
ttcctaggta	ttttattctc	ttttagcaaa	ttgtgaacgg	gagttcactc	atgatttggt	1800
tctctgtctg	ttgtctgggt	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	1860
tgagactttg	ctgaagtgtc	ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	1920
ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacaat	ttgacttctt	cttttccctaa	1980
ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgcct	aactgccttg	gccagaactt	ccaacactat	2040
gtcgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aaggggaatgc	2100
ttccagtttt	tacccagtca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctgttat	2160
tatttttgaga	tacatcccat	caatacctaa	tttattgaaa	gttttttagca	tgaagtgttg	2220
ttgaattttg	tcaaaggctt	tttctgcatc	tattgagata	atcatgtggg	ttttgtcttt	2280
ggttctgttt	atatgctgga	ttacattttac	tgatttgctg	atattgaacc	agccttgcat	2340
cccagggatg	aagcccaact	gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattca	2400
gtttgcccag	attttattga	ggattttttg	atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	2460
attctctttt	tttgttgtgt	ctctgccttg	ccttggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	2520
aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgatttg	aatagtttca	gaaggaatgg	2580
taccagtctc	tcttgttacc	tctggttagaa	ttcggtctg	aatccatctg	gtcctggact	2640
ctttttgggt	ggtaagctat	tgattattgc	cacaatttca	gatcctgtta	ttggtctatt	2700
cagaaattca	acttcttctt	ggtttagtct	tgggaggggt	tatgtgtcga	ggaatttatc	2760
catttcttct	agattttcta	gtttattttg	atagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggg	2820
agtttgtatt	tctgtgggat	tgggtggtgat	atccccctta	tcatttttta	ttgtgtctat	2880
ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	ggcttatcaa	ttttgttgat	2940
cctttcaaaa	acaaccagct	cctggattca	ttaatttttt	gaaggggttt	ttgtgtctct	3000
atttcttcca	gttctgtctt	gatttttagt	atttcttgcc	ttctgtctagc	ttttgaatgt	3060
gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggaatctt	3120
tctgtcttcc	tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	3180
gcgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttcttgt	tggtttcaaa	gagcgtcttt	3240
atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	3300
catgtagttg	agcgggtttg	agtgagattc	ttaatcctga	gttctagtgt	gattgcactg	3360
tggctctgaga	gatagtttgc	tataatttct	gttcttttac	atttggtgag	gagtgcttta	3420
cttccaagta	tgtgggtcaat	tttggaatag	ccgtgggtgt	gtgctgaaaa	aaatgtatat	3480
tctgttgatt	tgggtgtcag	agttctgtag	atgtgtatta	ggctgtcttg	gtgcagagct	3540
gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctca	ttggctgtgc	taatgttgac	3600
agtgggggtg	gaaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ttaagtctct	ttgtaggta	3660
ctcaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcataat	atttaggata	3720
gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	3780
ctgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgtcttt	3840
ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	3900
tctctacatg	tgagatgggt	ttccttaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctgtatc	3960
caatttgcca	gtctgtgtct	ttcaattgga	gcatttagtc	catttacatt	taaagttaat	4020
attgttatgt	gtgaatttga	tctgtcactg	atgatgttag	ctggttattt	tgctcgtttg	4080
ttaatgcagt	tcttctctag	cttcagcggg	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	4140
tggtagctgat	tgttcctttc	caagttaagc	acttccctca	ggaactcttt	tagggcaggc	4200









aatgttcttc	aaggatat	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgccagtcct	2520
tgggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgatttgaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatcgggtc	ctggactcct	tttggttggt	aaactattga	ttattaccac	2700
aatttcagat	tctgttattg	gtctatttcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcaagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatgttagt	ttgtatttct	gtgggattgg	tggtgctatc	2880
ccctttatca	tttgttattg	catctatttg	attcttctct	cttttttctc	ttattcgtct	2940
tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattaat	3000
tttttgaagg	gttttttttg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctggcttttg	aatgtgtttg	ctgttgcttt	tctagttttt	ttaattgtga	3120
tgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtcctataaa	3180
tttccctcta	cacgctgctt	tgaatgtgtc	ccagagattc	tggattttgt	gtctttgttc	3240
tttgttggttt	tgaagacctt	ctttatttct	gccttctttt	cattatgtcc	ccagtagtca	3300
ttcaggagca	gggtgttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	tttcttaatc	3360
ctgagttcta	gtttgattgc	actgtggtct	gagagacagt	ttattataat	ttctgttctt	3420
ttacatttgc	tgaggagagc	ttacttcca	actatgtggt	caattttgga	atagggtgtgg	3480
tgtggtgcag	aaaagaatgt	atattccgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	3540
attaggtcca	cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	aacattctgt	3600
ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	3660
gagtcctaagt	ctcttttgtag	gtcactcagc	acttgctttt	tgaatctggg	tgctcctgta	3720
ttgggtgcac	atatattttag	gatagttagc	tcttcttggg	gaattgatcc	ctttaccatt	3780
atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttgttgggt	taaaagtctgt	ttatccgag	3840
actaggattg	caacccctgc	ctttttttgt	tttccatttg	cttggtagat	cttccctccat	3900
ccttttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	cagggtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	3960
actgatgggt	cttgactcct	tatccaattt	gccagtcctg	cttttaattg	gagcatttag	4020
tccatttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	4080
agctgggtat	tttgcctcatt	agttgatgca	gtttcttccct	agtctcgatg	gtctttacat	4140
tttggcatga	ttttgcagcg	gctggtaacc	gttgttcgtt	tccattgtta	gtgcttccct	4200
caggagctct	tgtagggcag	gcctgggtgt	gacaaaaact	ctcagcattt	gcttgcctgt	4260
acagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gccttagttt	gctggatatg	aaattctggg	4320
ttgaaaattc	ttttttttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cctctcttct	ggcttgtaga	4380
gtttctgceg	agagatcagc	tgtttagtct	atgggcttcc	ctttgtgggt	aagccgacct	4440
ttctctctgg	ctgcccttaa	catttttttc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	4500
atgtgtcttg	gagttgctct	tctcaaggag	tatctttgtg	gtgttctctg	tacttccctga	4560
atctgaatgt	tggcctgcct	tgtcatagta	gggaagttct	cctggataat	accctgcaga	4620
gtgttttcca	acttggttcc	attctccccg	tcactttcag	gtacaccaat	cagacataga	4680
tttggctctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gttcatttct	tttattctct	4740
ttttctctaa	acttcccttc	tcacttcatt	tcatttcatt	catcttccat	cactgaaacc	4800
ctttcttcca	gttgatcaca	ttggctcctg	agacttctgc	attcttcacg	tagttctcga	4860
gccttggcct	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttcg	ctgtattggg	tattctagtt	4920
atacatctgt	ctaaaatttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggt	ttgaatttcc	4980
tctgttagct	cagagttagt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcaactc	gtcaaagtca	5040
ttctccgtcc	agctttgttc	tgttgctggg	gaggaactac	gttccctctg	aggaggagag	5100
gcactctgct	ttttagagtt	tccagttttt	ctgctctggt	ttttcccat	cttgtgtggt	5160
ttatctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggtttttggt	gtggatgtcc	5220
tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttggagt	5280
ttgctagagg	tccactccag	accctgtttg	cctgggtatc	agcagcgggt	tctgcagaac	5340
agcggatttt	cgtgaaccgc	gaatgctgct	gtctgatcgt	tccctcggaa	gttttgtctc	5400
agaggagtac	ccggccgtgt	gaggtatcag	tctgccccta	ctgggggggt	cctcccagtt	5460
aggctgcctg	ggggtcaggg	atcagggacc	cacttgagga	ggcagttctg	ccgttctcag	5520
atctccagct	gcgtgctagg	agaaccactg	ctctctcaa	agctgtcaga	cagggacatt	5580
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gcctgcgcc	cagagatgga	5640
gcctacagag	gcaggcaggc	ttccttgagc	tgtgggtggg	tccaccaggt	tcgaccttcc	5700
cggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgcctctcc	cccagccttg	5760
ctgccacctt	gcagtttgat	ctcaggctgc	tgtgccagca	atcagcgaga	ctccgtgggc	5820
gtaggaccct	ccgagccagg	tgcgggatat	aatctcctga	tgcgccattt	cctaagcctg	5880
tcagaaaagc	acagtattag	ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcgg	tctgtcatcc	5940
ctttctttga	ctaggaaggg	gaattccctg	acccttgcgg	catcttgagt	gaggcagtg	6000
ctcgccctgc	ttcagctcgc	gcacaatgcg	gtgcaccac	tgtcctgcac	ccactgctg	6060
gcactcccta	gtaagaggaa	cccggtacct	cagatggaaa	tgcggaaatc	acccgctctc	6120

tgcgtcactc	acgccgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggccca	tcttggtctcc	6180
cccccccat	t					6191

<210> 10518  
 <211> 7939  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10518						
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttgc	ttctgagagt	tggttttttat	tttttattttt	60
ttttattata	ctctaagttt	taggggtacat	gtgcacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	120
atacatgtgc	catgctgggtg	cgctgcaccc	actaatgtgt	catctagcat	taggtatatc	180
tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	240
cccttcctgt	gtccatgtga	tctcattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	300
tggttggttt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	360
gtccctacaa	aggatatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	420
atgtgccaca	ttttcttaaat	ccagtctatc	attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	480
tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atagctgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	540
gatttatact	catttggtta	tatacccagt	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtattttct	600
agttctagat	ccctgaggaa	tgcgccacct	gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	660
tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccgcata	ctctccagca	cctgttggtt	720
cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	gggtgtgagat	gatatctcat	agtgggtttt	780
atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttc	tcatgtgttt	tttggctgca	840
taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtt	900
tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	960
tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	catgttgtag	gttgccctgtt	cactctgatg	1020
gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agttaaatta	gatcccat	gtcaattttt	1080
tcttttggtg	ccattgcttt	tggtgttttg	gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	1140
tgaatggtaa	tgccataggt	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttagggtt	aacgtttaaa	1200
tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttcta	taagggtgaa	ggaagggatc	cagtttcagc	1260
tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	1320
cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cggcattatt	1380
tctgagggtc	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtacca	gtaccatgct	1440
gttttggtta	ctggagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	1500
ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggca	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	1560
tttaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	1620
ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttctacc	1680
catgagcagt	tcttccattt	gtttgtgtcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggtttgtag	1740
ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	1800
tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcaccc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	1860
gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgtgaag	1920
ttgcttata	gcttaaggag	attttgggtg	gagacgatgg	gggtttctag	ataaacaatc	1980
atgtcgtctg	caaacagggg	caatttgact	tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	2040
tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagcggt	2100
gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	2160
ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	2220
ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagc	gttgttgaat	tttgtcaaag	2280
gctttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ccttggtctc	gtttatatgc	2340
tgatttatcat	ttattgattt	gcgtatatgt	aaccagcctt	gcattcccagg	gatgaagccc	2400
acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	tgctgtggga	ttcggtttgc	cagtattttt	2460
ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattggtc	taaaattctc	ttttttgggt	2520
gtgtctctgc	ccggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	2580
attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	2640
tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggtcctg	gactcttttt	gggttggtaaa	2700
ctattgatta	ttgccacaat	ttcagagcct	gttattggct	tattcagaga	ttcaacttct	2760
tcctgggtta	gtcttggggag	agtgtatgtg	tcgaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	2820
tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	2880
ggatcggttg	tgatatcccc	tttatcattt	tttatttgtt	ctatttgatt	catctctctt	2940
ttttcttta	ttagtcttgc	tagcggctta	tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	3000
ctcctggatt	cattgatttt	ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	3060

ctgatttttag	ttattttcttg	cctttctgcta	gctttttgaat	gtgttttgctc	ttgctttttct	3120
agttcttttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttctctgctt	tctctttagtag	3180
gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgcttttga	atgcgtccca	gagattcttgg	3240
tatgtgggtgt	ctttgttctc	gttgggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcattttcg	3300
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgtttcagtt	tccatgtagt	tgagcggctt	3360
tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	gagatagttt	3420
gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	3480
atthttggaat	agggtgtggg	tgggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgtttga	tttgggggtgg	3540
agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttccttgggta	3600
tccttgttga	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgttg	acagtggggg	gttaaaagtct	3660
cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgttaggt	caactgaggac	ttgcttttatg	3720
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcataa	atatttagga	tagttagctc	ctcttgttga	3780
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggttta	3840
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccattgggt	3900
tggtagatct	tcctccatcc	ttttatthttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	3960
gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaacttgc	cagtctgtgt	4020
ctthtaattg	cagaattttag	tccattttata	tttaaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4080
gatactgtca	ttatgatgtt	agctgggtgat	tttgctcatt	agttgatgca	gtttcttctct	4140
agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttgttctctt	4200
tccatgttta	gctcttctct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtggg	gacaaaaatct	4260
ctcagcattt	gcttgtctat	aaagtatttt	atthctctct	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatg	aaatthttggg	ttgaaaattc	ttttctthtaa	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggctttag	ggthttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttt	4440
cctttgaggg	taacctgacc	tttctctctg	gctgccctta	acatthttttc	cttcattttca	4500
actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgtct	ttctcgagga	gtatcttttgt	4560
ggcgttctct	gtatttctctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagtct	4620
tcctggataa	tatctctgag	agtgttttcc	aaacttgggtc	cattctccac	atcactttca	4680
ggtacaccaa	tcagacgtag	atthgggtctt	ttcacatagt	cccatatthc	ttggaggctt	4740
tgctcatttc	tttttattct	ttttctctta	aaacttccctt	ctcgttctcat	ttcattcatt	4800
tcactctcca	ttgctgatac	cctttctctcc	agttgatcgc	atcggctcct	gaggcttctg	4860
cattcttcat	gtagttctctg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	4920
tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	tctaaattht	tttcaaagtt	ttcaacttct	4980
ttgcctthttg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	5040
tctctcagct	cgtcaaaatc	attctccatc	cagctthttgt	ctgttgctgg	tgagggaactg	5100
cgttctctttg	gaggaggaga	ggcgtctctg	gtthtttaggt	ttccagtttt	tctgttctgt	5160
tttttcccca	tctttgtggg	tttatctact	tttgggtcttt	gatgatgggtg	atgtacagat	5220
gggtttttcgg	tgtagatgtc	ctttctgggt	gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	5280
cagctgcagg	tctgttggaa	tactctgcca	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgctggggg	5340
gtgcctccca	gttaggctgc	tcgggggtca	ggggtcaggg	accacttga	agaggcagtc	5400
tgcccgttct	cagatctcca	gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	5460
agacagggac	acttaagtct	gcagagggtta	ctgctgtctt	tttgttttgtc	tgtgccctgc	5520
ccccagagg	ggagcctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	ggctccaccc	5580
agttcgagct	tctgtgctgc	tttgtttacc	taatcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	5640
tccccagcc	tcgttgccgc	cttgacgttt	gatctcagac	tgctgtgcta	gcaatcagcg	5700
agattccgtg	ggcgtaggac	cctctgagcc	aggtgtggga	tatagtctcg	cgggtgcgccg	5760
tttcttaagc	cgggtctgaaa	agcgcaatat	tcgggtggga	gtgaccgat	tttccagggtg	5820
cgtccgtcac	ccctttcttt	gactcggaaa	gggaactccc	tgacccttg	cgttctccag	5880
gtgaggcaat	gcctcgccct	gcttcgggtc	gcgcacggtg	tgcacacaca	ctggcctgcg	5940
cccactgtct	ggcactccct	agttagatga	accgggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	6000
caccctgtct	ctgcgtcgct	cacgctggga	gctgtagacc	ggagctgttc	ctattcggcc	6060
atcttggtct	ctccgccgca	agattgtctt	tacagttgct	ccttcattca	ttctttctgt	6120
tttctgtct	aaactgtgta	gaatgctcat	ggcctthttct	ggctgtttcc	agatagaagc	6180
aagggtgactc	atgggggaatt	cagggtcattt	gggaaacaaa	agccatcagt	agagtctcca	6240
gaatctatcc	ttctgtcttt	ctgatgtggg	tagtgagaga	aggtagtgtac	atggaaacag	6300
gaacaatatt	ctagcatctc	agcttctacc	tcctttgaac	agctthttct	ctctgcatca	6360
atcttgttcc	aagctattat	acgtggaaaa	atctccaaag	atgcttctac	caatgagtac	6420
ctacctacac	cattgggtcac	aaactgttaa	aaatgagtga	ggggctctcag	ttttgaaact	6480
agaattatat	gtgactthtaa	aaaatatata	tctatctgta	atthttaaact	gtthttctaat	6540
aaacacaaat	tatcagaaaa	atthttgtaaa	tactthttttt	tttaatthtaa	aaaatataga	6600
ttttggtaga	ctgccgtgtg	acgcctgtgc	atgtgttagg	catctgtact	cagatccaac	6660
taaggaagct	tcacttgcaa	aatgatgtca	agtcacaagg	atthttacaac	ttggggagaaa	6720

gggcttagca	aaacattccc	ttgctccct	gaaacctagt	aggccagtga	accctggact	6780
gggccactca	cactgggaat	gaaaaaatat	gccatcaaag	gttgtgtcag	ctttagaggc	6840
aagtcctact	tgggatcaat	agagacggat	gaggaaaggc	agccaagtga	aggccactag	6900
cttgatatac	ttctggactc	ggcttggaag	gaggacaga	gatcaccaga	ggttgccatc	6960
tgtgatcatc	atcaaggccc	aagaaagatt	cacacagccc	tccaagctca	gaggaggcta	7020
aggaaaaaag	gaaattctac	aggtgacaag	acagtcattt	ttttcttcaa	gaagaaatta	7080
attacctgta	gatattcttg	caggaaaatt	gaatattcct	tttgcttata	atcgattcca	7140
gctcttttat	ggtgggatcc	tggcataagt	ctctggggaa	gaaagaagaa	agtattaaaa	7200
ttacaagatc	tcacaaacat	ttttggagtc	tctttgtttt	tgtagcacgc	cctggacaag	7260
gcccttggtg	aaagaggtaa	agtagaggta	aatcctctaa	gagctcctgg	gtcagcagga	7320
gagctgaagt	gtcaagcagt	taaatatcct	ttgtggagat	aaagttaaga	ggctgttggg	7380
attcatgcac	attcatgtag	tttcatttcc	tgagtcaatt	tgttcccagt	gcgtgcttgt	7440
gactgtggat	tctttttgtg	actgattcat	aaaataacac	ttgggtacaa	agtagtaaga	7500
tatacctgga	atctttctct	ccaccatgta	tcacccaggc	ctctagtgtc	tgaaccttct	7560
ctgggttgcaa	attatggact	tccacactcc	caaaagtgtc	aaaatagaag	aaacaaagaa	7620
ccccaacat	caaccccaaa	cgaagcgtc	cacacccccc	tcaacaacca	gcaggcagaa	7680
aggcactggc	taggacctat	ccttttagagt	tgacacatca	aattgcaaat	cagtcaataa	7740
cctttttctta	ttcagcatga	ccctcggtta	acaagattct	caaaataaaa	ttcttaattt	7800
gtgcattaat	gttgattctt	taaatatattg	ctatttgaag	agtgggtcct	agaccaacct	7860
aatgaacatc	acctgggaac	tcattagaaa	tgtagaattt	cagccaggca	tgggtggctca	7920
tgctgtaat	cccagcaat					7939

<210> 10519  
 <211> 150  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10519						
cgctgtgact	gggaaaaccc	tggcggttacc	caacttaatc	gccttgccagc	acatccccct	60
ttcgccagct	ggcgtaatat	cgaagaggcc	cgcaccgatc	gcccttccca	acagttgcgc	120
agcctgaatg	gcgaatggcg	cctgatgcgg				150

<210> 10520  
 <211> 46487  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10520						
tttttgtatt	tttagtagag	acagggtttc	accgtgttag	ccaggatggt	ctcgatctcc	60
tgaccttgtg	atccgcctgc	ctcggcctcc	caaagtgcctg	ggattacagg	cgcgagccac	120
cgcgcccggc	tgaatctctt	ttgcaatata	tttttcacaa	actttccaca	acttgttcaa	180
gccctcagat	gtttcctatc	taacttaaaa	taatccttta	accctctaaa	ctaggcaaga	240
aatccacatt	cccattcctt	cttgtaatct	tttaccatat	gcacatttta	ctttccttgc	300
acaccttgca	tgtaaaactg	tttcttttagt	agtttcaa	acatgttaca	ctgttgactc	360
ttagcaactt	ttgctgaaaa	acctggttag	taagctattt	taattatgta	ctagatttgg	420
agcctaggac	accagacaga	agtgcagata	aggctctctt	ccagcatagc	tagggatatg	480
gctaactcca	catgtcgtta	ggccttatct	agtggtaaag	caggcaagtc	gaacaatttt	540
caaaagccaa	agaagcagtt	tatgacctta	aagcatttag	caaacctaat	atctgacttg	600
cataattttag	accaaatgtc	taaatttttg	aagatatattt	tattttacca	ataatcctaa	660
aactgtcttt	atttcccaaa	gattattttag	gtcacatgaa	ctaaaaggca	ttacagttta	720
aattttctga	caatatattta	gcattttattt	tttaacacca	attaattaga	gctcttttat	780
ataaacatca	tcacacacaa	cacatatgaa	tacatagaag	attcagtagt	tgtaaagattt	840
ttcattttgcc	actttttgtt	tcttaatttg	attattggct	tcagggtgga	gtcttttgaa	900
gaacagcgtg	gagaaagcat	acagtttcca	gagcctaata	agcagatata	gctggaaggc	960
aaaaatggat	ccccaaaatt	aaggggaccat	cgttatagt	gatcctgaat	ccccaaaaga	1020
gaaatgctac	ggagcaagac	agtacaatga	ttttaccata	catttcattg	caaagtgatc	1080
caatgccaat	cagcccatc	cccatgggaa	tcttatctct	cagtgggggc	tggggatgtt	1140
gccgtacctt	ccaggtggcc	aagagcatgc	ttctctgata	caaagtgcga	agtattcctc	1200
cataactgcc	attagccatc	catatatattc	ctacctggtt	attaccaaag	ttctttcata	1260

atgtgaagta	atcttctgaaa	ctcccaaaaag	tgaaaaaacag	gtaacgcaat	gcaaacagaa	1320
cagagcctta	gattttaaga	gggatctatc	cacttttcaat	tcctgggggtt	ccatgaggaa	1380
accagagggt	tttcccaaaa	cggggtctgt	ggcacctcct	ctttttttcc	caaggagtcc	1440
caagctgtta	gaaattatct	taggtccttt	catgtgtgca	tcaagagtgg	caagaagaca	1500
aaataagaaa	agcaattcag	ttgactgaga	acaaaaaacc	tttttttctt	cagaaaaata	1560
agattcaaga	agagaaaaaa	acaaaggcct	tttaaagtga	tgtatagctt	ggatatctgc	1620
ttttaactaa	gctgactttt	aaccatagtg	ttcctaagaa	aatcctttta	aatctcttat	1680
tacttgactt	tagcttagcc	aaatagccaa	tactgtgggt	ttttgaactt	taccaaaggt	1740
aacctcacag	gtgaaaccaa	taagccttaa	ctaaggttat	gacttatcca	tgagtgtatg	1800
acgtatgttc	aaagagggtg	taagcagttt	ttacaagatt	tagagtctac	aaaggtagct	1860
tcgacaaagg	aaaattcaag	aagggaagtc	agaagtcatt	catggagggg	cagagaatac	1920
attgattttct	accattccta	ctactgggtt	gcatagaaag	agagaagcca	gaagtctggt	1980
aagaattcct	accagtctac	cagcatgcct	ggctgctggc	ttctgggttc	cctttccctg	2040
agcagcccta	gcgaccctgc	ttgccacacc	ctggggacca	agccacaaca	ccaaggaaaa	2100
atcatctttt	ttccattttca	tggaaacttt	gaactagaca	aaagtcattt	tctgttagaa	2160
agttaagggt	tgtactgcat	gttgccatgt	gtgtcctgag	aagggggagt	agataaagaa	2220
gttgtctaca	tactgtagaa	gttatccctt	ctcaggagat	ttctcagtta	gatttttgct	2280
agggcttgtc	tgaataagtg	tgggctattt	tagacattac	cagggaccgg	tgggtgaata	2340
gcaattgggtc	ccttaagtaa	tataaagggg	tgtgaatctt	ttgttttgag	ggaggggatg	2400
ccatttgccc	cacctaacag	gcttagccct	gttctcttta	ttctactctg	ggttataaaa	2460
gacataagag	gctaactctga	ggacctcctg	cacaggggtt	ccaagtctga	ctcttgtaat	2520
tgcttcccag	tttcttttta	agccaagcag	tttaagggtt	gaggaaatta	aaattttccc	2580
agtttggggg	aatgcatcca	aggggcaagt	cctgtgggtat	ggagacacaa	tttcccatct	2640
gccatttgcg	aagagagaa	agaggaggaa	aaagaggaaa	agggaaaaag	gtgtcctctc	2700
tttcttctta	ttatcccaaa	tggggcatcc	cccatcatcc	tgggttctag	acttaacctt	2760
tctttaccat	gtacccatgg	tcccatctca	ttacaattac	ccacttgaga	acagagaaca	2820
gaagagatac	tggagtgaac	agttagcccc	tgtccatccc	tggggttcca	gaattaactg	2880
gtccttactg	tgtacctgcc	tagcctttca	tcttttttcc	aatggtaate	cgttaggcta	2940
ggaccaccct	tcttggttcc	cagacttaac	cagtctttac	tctgtatcca	tgggtccatc	3000
tcacacagat	taccactagg	agaatagagg	agatactgga	gtgaaccgtg	ggccccctgc	3060
cattcctggg	gttctggaat	taattgggtc	ttactgtgta	accccttagt	gtttcatttc	3120
tgttccaatg	gtaatctgtc	agcctggggc	acccttcate	tctgtcctat	gggtctctta	3180
tgtgaaccct	gaaaatttga	gataggcctc	agttaattta	gaaagtttat	tttgccaagg	3240
ttgaggacac	acgccagtga	cacagcctca	ggaagtccta	aggacatgta	cccaagggtg	3300
ttggggcaca	gcttgggttt	atacatttta	gggagagatg	agatatcaat	taatataagt	3360
aagaagtaca	ttgggttctgt	ccagaatgggt	gggggcaact	ggaagcaggg	agggggcttc	3420
cagggtcacag	gtaggtgaga	gacaaaatgg	tgcattcttt	tgagtttctc	ataagctttt	3480
ccaaaggagg	caatcagaat	aagcttctat	cagagtgagc	agagggatga	ctttgaatag	3540
aatgggaggg	agatttgccc	agcttgagtg	ttccctttag	ctaggatttt	gagggcacaa	3600
gatattttcc	tttcacactt	ttatcagtg	cctttaacca	gcctatatcc	ttgtctccat	3660
ggccttatag	tgactctcac	tcagaggatt	ttagtaataa	aataattatc	ttttttctta	3720
gaagcctggt	tctctgttaa	ctgccacagc	ggctggactt	ccctccccac	tcccttagaa	3780
tatgaccttg	aaggtcttga	tgcacattga	gaaggcatg	gaagtaattc	gagaaatggc	3840
ggctatagga	ggaagtggaa	agaagcaaga	ggaatcatga	tggaaagcct	tcatgtgtct	3900
acaaaaacag	gagcccttgt	attcaagagg	gtaatatatta	tttgccctct	gaacataaag	3960
ccgtaacctc	tgaggacttg	gggcctgggg	taagaatttc	tcctcctccc	aaagtgggtg	4020
tggcttaaaa	agcaagaggg	tgggattctt	gaaggaccag	agtgaagcac	tatgcaggca	4080
gacaagccgc	ttttaaaagc	catcagaaaa	ccttagcgctg	gggcataata	ggaacaaaat	4140
gcacatgatg	agttgtgaaga	aaccggcgagc	actggagttc	caattagtg	tctggccaca	4200
tgccagcaga	caggggaaag	atggaatgtc	acccgagata	gtaaaaacaa	atataaacct	4260
cgggggatat	ccacaaggga	gcctgtgcct	ttgctgtctg	agaaatgcag	agagccatgg	4320
gcgcataaat	aataggggagt	gtgtgtttta	gaagtcatgt	ggcatgcaaa	gtgaaagcaa	4380
agaagcagac	tttcacccaa	ggcagaaggt	ctgggtggcg	tgaaaagcca	ttttagaaca	4440
cacacacaga	aaacagaaga	atgggtggta	tacattttttg	gaaaagagcc	aatttttagtt	4500
ggaaagaaaa	agcagaggaa	atcccagaca	ttgcatgggt	tttaggcctc	agcctcacca	4560
ctctcataag	cctcctatct	aggagggcca	tttaatgctt	ctgacctact	tgggtgtggac	4620
cctaagggtc	ttcccacccc	cgcaagccac	ccattaggg	gagctgagaa	atcaaccaca	4680
aaaagcagag	tcacttatgg	agagagagag	agactgacag	agagagagag	atcgattgat	4740
tgatttgattg	ggagaatgta	aaggaagaga	acaagagtc	ctgcctggta	atccagggaa	4800
ttcttccgaa	tcttaaccaa	gaccaacaag	tgttacttcc	actagtctgc	aagaaccaca	4860
gtgttataga	gcttgggggc	caagtccctt	aaaatacctg	taaagccttc	cccagattgt	4920

gaagagtata	ataaattcat	aactttttcaa	tgtccaaaaa	tcaaccaaca	tcaacaagca	4980
tcaagagcag	ccagggaagc	ataacctcac	cagacaaact	aaataaggca	ccagggacca	5040
atcttggaaa	aacagagatg	tgtgaccttt	cagacagaga	agttgaaata	gctgttttga	5100
ggaaacttaa	tgaaattcag	gataccacag	agaaggaatt	caaaattcta	tcataaattt	5160
aacaaagaca	ttgaaaataa	ttaaaaagaa	tcaggcagaa	atthttggagc	tgcatactaa	5220
agaatgcatt	aatagcagaa	ttgatcacia	gaaaaagaaa	gagaagaaaa	gagaaaggaa	5280
ggaaagaaa	aagaaagaaa	agaaaagaaa	aagaaaagaa	gaaaagaaaa	gaaaaaactg	5340
cacacggggg	tcagatgcct	ccaaccaaa	aaggcaaggc	atagatatct	cttaacatct	5400
gagtcacatg	gccaatatgt	taccgggtggc	aaataaccga	gtctcatggt	acctaataatg	5460
ttaagggtaa	caagtgtccg	agttaccatt	gggtgaatctg	tatgggtctg	cagcaacctc	5520
aattcttggc	tcctcagaag	aaagaatttg	actgaggggc	ataaggcaga	aaaagagacc	5580
aaggcaagtt	tcagagcaag	agtgggaagtt	tatttttaaaa	ggcttttagaa	caggatagaa	5640
atgaaagcat	gcttgaaaga	gacccaagtg	ggcgacttga	aggacaagtg	cactgtttta	5700
tctcgatcct	aggactttat	aggctggccc	ttttcccatg	atgcttccgt	tagtgtgggc	5760
tgcttgcag	caaggtgccc	tccttctcct	taggaagtga	gcatgcacag	tgtattttaga	5820
aagttatatg	catgcccac	tgaggctttc	tttccctttc	cagtggagtg	ctcccagaag	5880
gtcatactct	gctattttgt	ctcttaatgc	atatgcctgg	gaagttgctt	cacctcttg	5940
cctgcattca	attaacactt	tagtgcaata	gggtgtggg	attaggaaat	ggcctctccc	6000
tgccaccaac	tgccaatttt	tcaatttttag	agaggcaatg	caataattgc	taaatcatct	6060
tctgacagtc	ctagtgggtg	gggggagagc	cctcttctgc	cccaatcatg	cctgtctaac	6120
tccttgtaac	ataggcatat	catatgcaaa	ctgaagaaag	acaaagagaa	aatactgaaa	6180
aacaaaacaa	aacaaaaccc	cttacttaca	gaggaacaag	gataagaatt	acagtgcaga	6240
aacctatgca	gtaaagaaga	gagtgggctg	taatatttaa	aatattgaaa	gaaatactac	6300
caacctagac	ctctgtgatt	agtaaaatta	tcttttaaca	tgaaggagaa	ataatttctc	6360
agacaaacaa	gaactgagga	tattcatcac	cagcagacct	gccctgcaag	agatgtttaa	6420
aagaatttct	tcagggaaaa	ggtacaataa	tataggctcag	aaatttatag	aaagaaagg	6480
cattggagaa	ggaataaatg	aaggcatgct	tgctattgcc	ctcatcattc	ttgtccatct	6540
cagtgtgcta	atgaaaccac	ctttgcaaaa	attatagctg	atgaaattat	gacagtgaaa	6600
gagatcagac	cttaccaact	ccatcttgct	tctaaacttt	aagctgtcct	tgttcattcc	6660
tgggtgtagg	ccaaactaac	cttggaagg	aatttagttt	atagtttaac	tctgaaacaa	6720
aattgatagt	agccctttcc	cagtcggggg	cggggtcg	ggggaccttc	ttgcctgggg	6780
accagtctgc	ctttgtaggc	ctaacaatt	agctacaaga	ttaaaaatta	tggttttaggg	6840
gccacacagc	ctccggctgc	aagagtctga	acctcccaa	attgctcctg	ggaataacat	6900
cactgttgaa	aaatctaagg	tcagtacttg	agatactttg	cagacctgc	cttcttgg	6960
ggaagcaagt	aaaactccaa	aaaaataaag	gagttgtaca	gcaaactaaa	ctttagttct	7020
caaccaaatt	ttgggagatc	agggattctc	tggagggggg	cttccaggcc	tctgcaagtt	7080
gtcctattgg	tttgagccat	aaagatagct	caagctggta	ccaagcacc	ataggagatt	7140
cgtgaaggtc	aggggcacct	ccactcagaa	tccctttgtg	gttaccacaa	tatgaacccc	7200
aatatctga	gacaagtctc	agtcaattga	ggaagtttat	tttctcaagg	ttaaggatgc	7260
ttctgtgaca	cagcctcaag	aggtcttgac	aacatgtgcc	cattgtgggtc	ggggcacagc	7320
ttggttttgt	aaatttttagg	gagagatgag	acatcaatta	atacatgtaa	gatgcacatt	7380
ggttctgtct	agaaaggcag	gacaactcca	agaggggaag	gggcttccag	gtcaaagaaa	7440
gataagagat	aatgtgtgtg	attcttttga	gtttctgatt	agcctctcca	aaggaggcaa	7500
tcacatatgc	atttatctca	gtgagcagag	gggtgacttt	gagctctgtc	tgctctttgt	7560
ccacagggaa	tttctttgtg	gaaaaatggt	gagggatgta	tgtagctttt	ttttttttta	7620
tcttattaac	tatctttttt	aggaatagaa	tgggaggcag	atttgcccta	agcagttccc	7680
agctttactt	ttctcttttg	cttagcgatt	ttaggatcct	gagatttatt	ttcctttcac	7740
aatagatata	tacttataat	gcacactttc	cataaaccat	atgtattatt	gtacaacttg	7800
catttttcat	ttgtattttg	agttattttc	atthttggtat	atatagagct	acttcttttt	7860
gatatcatag	tagggtagaa	tagtacttta	taaatttatc	atacttagtt	taatcctttc	7920
cctattgatg	gtcatttatg	taaccgccc	atgggttctt	cctgccagct	gcacaaacaa	7980
aatcaattca	aggagaccat	ggcattgcag	taaagaaaga	gggttaattga	tgtgggtgctg	8040
gccacgccaa	atgggagatg	gagtcctgtc	ttactcaat	ctcctgaaga	atthgggggc	8100
tagggttttt	caaaggtagt	ttgggggaaa	tcatgggggt	ggctaggcaa	tgggtacttg	8160
gtgctgattg	gttgggggtg	caatcatagg	gggtgtggga	atggctctcc	tatgtgctga	8220
gtcacttctg	gatggggcct	caggagcagt	tggtgggtcg	aggtggagcc	agacatgcaa	8280
gaaatctgaa	aagatacctc	aaaaggccaa	tcttaggttc	tacaatagtg	atgttatctg	8340
caggaataat	tggggacgtt	gcataatgtt	taacctccag	aataacggct	gtcaatcctt	8400
tatgtctaca	ccttagcagg	actcagcctg	ctccatcctc	ctagcctggt	ggtttctatta	8460
ttagctttac	aaaggcattt	ggtttaagttt	tggggaatgg	ctattatcat	ttaaactgta	8520
aagtaaatgt	ctcccaaagt	tagcttataa	gccaggaat	aattaagggc	agcttgaagg	8580



ccaaaggcaa	gacaggtggt	agccagatca	gatctccttc	actgccataa	ttttctcatt	8640
gttataat	ttgcaaaggt	ggtttcat	acattattta	caattaattg	ctattaaaag	8700
aaattatgca	ttttaatatt	cttgcatata	tttacttaaa	gcattatact	agagaaataa	8760
aactctcaca	tcagaatctg	caggcctatg	tccttcglat	ttaagacaat	gtgttaaagt	8820
tttaatacta	ttaagcttaa	aggacaaagc	caataagaac	acacaaatgt	taagaatcat	8880
aacctagagt	gattcatcaa	aaagtagtgt	gacatgcaat	tgaaactcct	gtttctctta	8940
gtatgactag	tatctcctaa	gtcacatata	ttgggtgtgc	tgattgaggc	atccacaaaag	9000
ggaatacaaa	tgaccaggaa	aatgatcata	ttttctgccc	tctttgtgct	ctatatttta	9060
aatgcagggt	attggtactt	ttaggaattg	cttcacaatc	tctgtcttcc	tctcttgctc	9120
cttccaacac	tgaaaaacca	tacagaaagc	agctgtgggt	ggcatactct	gggctaagcc	9180
ctgggggttac	aggcagcaaa	gacacaccta	tgaattagca	ttgatctgca	aaccacagag	9240
ggtaccatgg	aattgtcatg	attcagtagc	ccctcacctc	cttcaaccct	tgactgacta	9300
taccgtctac	aatgtgtcga	gaatacagtg	gggaacaata	ccaaaagggg	actttcattc	9360
aggaaacttc	cagtctaaca	agtcaaactc	cccacgcgtt	ggaaggggaga	gtaaaaaaat	9420
atatatatat	tcagaagaaa	aaagcacatg	catgcattag	gcaggggtgca	aggctgggag	9480
aaaaggagga	gttgaggagc	gcagctggaa	tctgggatct	gcctcgagga	agtgcgcgaa	9540
tagtgggtccc	ctctcctccc	agaacagtgg	agaggcgcca	agaccatccc	tacctgggtg	9600
catcaaagag	agaggactgt	tacgacctcc	tgcgagtcc	gacagggaaa	ggccctcttt	9660
tgggggtcaac	tgtgggggacg	gcgcaatgcc	aacctgagcc	accatttgaa	atgagaaaaa	9720
gcggcggtggc	agaaagaaat	gagtctggta	cagaccagtg	gttgggttcc	taggggttaga	9780
ggtctaggtc	taccttctgt	tagaagaggg	gcagtggtga	ggccttgatg	ggagccccct	9840
gccccagaat	tcacttaaga	gcaggtgtac	cttccctccc	tgctgtggctc	catgaagctg	9900
ggaaagaaac	gcacaagagg	accaccctag	aggcccaggc	ttgtttggcc	tgaaatcgcc	9960
tcacccctcc	cagactgcac	tgctgacacc	ccctctccca	ttagcttcca	ggaaggagag	10020
tgagaggggt	ggggagaggg	aaggggcaga	caccagcag	tccttggttg	gggagtggg	10080
gcgggggtgc	agacacacca	agggcggtt	tggttccat	ccgtgctcc	ctccagcgcg	10140
gctcttccca	acctctgat	cctgtccctt	gcctgggtcc	ccagccgccc	gcccgtccct	10200
atattatagc	aacgccagaa	atgtggtggt	ggtggtcgcc	acgttagggg	ccgcgggggt	10260
cctcctgagg	cagcctgggtg	ccaaccgcga	ggcccaggct	ggggctcgte	atggccccgc	10320
ccacctctgg	gtcggaacta	aggtgggcct	gagagggggg	cgctcgagcac	tttcgcgccc	10380
tatccctccg	cccccttcc	cgacaccctc	gcggagagag	cggttcttgc	agcatcctgc	10440
gcagcccttg	cccagtttgg	tgcaagggcg	tggggggcg	gacgcgtctt	tgccattctg	10500
atagcgggga	aagcgggtgag	aatcgaagtg	aggagccgcc	agaggagagc	tgaggagagg	10560
agggggaggt	cgacgacctg	ggccttgggc	ctctgaaggc	aagtgggggt	gcgtgagctt	10620
gggggtgtcc	gccaggggtg	accggtggc	agcctgcccc	gccgacctg	acatcctggc	10680
aaggaggaga	cgatccgggtc	ggagccgggtc	gccggagaga	ggtgcgcagt	gctcgagacc	10740
cctggcgatg	gggagggcgt	gaccggtgca	ggccgagcca	ggccaagggc	tgaggggctg	10800
gcttgagagg	caccgtcaga	tcgtctggag	gagaaccgcg	ctgaccgcct	ccaagccagc	10860
tttgaggcg	ccggcgcccc	gccctcgacg	gtgtctgtgc	ccggaagggg	ctgtggggga	10920
gctcctgagg	gagaaatggc	ggagcgggag	ccattgtggg	gggctcccgg	gaaggccggg	10980
gggagccggc	gtcccagctc	tgtgccagc	ccacgagagg	tgggcccgt	tcgctactcg	11040
gggcccgtg	tcgggaaagg	ggcctgtggg	accccggtgc	ttgggtgctg	tccttccca	11100
caggctccag	gtggttgta	aagtctctcg	tactcgtgat	aggtctgttg	ggttctccaa	11160
aagtggaact	ttgagtgggt	gaattatgaa	gacacataaa	tgaaatgttt	aaccgccttt	11220
tataataaccg	cactgtttta	ttgccttaca	tatttagatc	cccacatcca	gttttgtgca	11280
agcaaatagg	gtgtggactt	agtcgaat	cacaacagt	gtccatgtaa	ataacagggt	11340
agtatttttc	cacctttctt	gttcaggatc	tgttttctca	acatgctgat	ccactttaag	11400
taatgtaatg	atgtgtgaga	atgtgggttc	cgagtagagg	ggtaatcttt	ttgaagggtc	11460
aatttagaac	atttgaagtc	aatctgcttc	ttcagtttat	ggttcttgaa	acaaaaactc	11520
catctccagc	cactcctcac	agaccctctc	attttggtgc	agaaatagtc	ccacagaaga	11580
attcatggca	tttctgatgg	tggatatctg	aggagctatg	agagttggga	gactttat	11640
acttagtttc	tgattctcaa	aaaggaggtg	ttagaatccg	aattctggga	atctgtccat	11700
taacctgcta	tttttctacc	attgttaaca	tagtctcttg	gggttat	ttgctagttg	11760
ctccgccttc	tttttgtagg	gcgtgactct	tctttggtgg	gaaggatagc	atctcctgag	11820
aactcctgct	gtataagcag	gctgacatag	gtggtgaata	aagtaggatc	taggtatgca	11880
tggggaagg	gaaggacatg	cacagatggt	attaaaataa	cagtctccat	tatgttccct	11940
gcctgccttg	taagtacaat	tgccatggt	ccactaccta	tttctgcacc	tcattttttt	12000
tggttcagga	aaggagctgt	aacttctatt	gggaaaatga	ctgacttcaa	agttggcagg	12060
aggtgtaate	aggctgcagg	tcttgggggtg	attaggggat	cattgaggaa	gagcagacag	12120
gtgggagaca	tttaacatag	ccttgaatat	tcaaaagcat	atgttataat	ccttggtata	12180
ggcattagat	catcttagtc	tcttctgttt	tcttctctct	gccttctttt	ctatccttag	12240

gtctgtttct	ttctaggttc	ctgtagagat	ctgtatgtag	ctgttcactt	ggaagttaat	12300
taagaaagaa	caaaaactat	tcatttggat	tcaaggtagg	tttatgtgtg	agcaccctcg	12360
ttgattgggg	ttatggaaag	gctgttgcca	agtgggttag	accagatcat	atcttgggtgc	12420
cactgtcttc	catctttcta	gtcacctctg	acctcacatt	tgtgtacaag	tgatgggggtg	12480
gggtgagcca	ggattatgcc	tatgaggtaa	ttggtagata	ttggggcagg	aaatgggaag	12540
ataagccaca	aggagtacta	ggaggccaga	agtgttatat	aaccaaagcc	ctagattttgg	12600
aaaggcagaa	attgggttta	gagattagag	tgtaggtctg	tcaaccaa	actcagaact	12660
ccaatcccat	ctgtattttt	gtccataggc	gtgccatga	gttaactata	gggcataatc	12720
acactgcaaa	caggggaagga	ggaaaaattg	cactagatca	gtgcagggtt	gtgtgagtgc	12780
tgctgaata	cacctatgag	gtctagtggg	atataatttt	gtgggtggacc	tactagcatg	12840
gggtccaaaga	gactggggcac	tccttttagcc	tttctcactc	tcagcaagct	tacctgccat	12900
ctttgttcct	gtttgatgca	gagtaaaaga	atgacagtgc	ttgggcagga	cattgtttgag	12960
cattagtggc	agtgtgcaag	gtataaaaatt	aagtagcaga	gttttttatt	aatccacttc	13020
tacacaattc	attttctactc	tcctatgtcc	ttctgtgtgg	ctgtttgcat	agagaagcac	13080
agttagacaa	gactcaaagc	cagtttcttt	cttcaacctc	agggtccatct	ccactgggtgg	13140
ctgtgggtggc	tttggtattgt	tggaagacca	tcaccttcag	cagggtctgca	cttggggaaca	13200
atcattctcc	cccagcccga	gcgtgcctct	gccctctgta	tcattgacag	aggctgtatg	13260
tttggaaga	gaactttgtg	actgcagaac	tgacagttag	ctctaattct	tgctaccaag	13320
tttttccccg	accagtgaa	agagtgttaa	gacttcgacc	taggacacat	tgagaacca	13380
ggccaagact	ggacagggcc	atataactgg	gcttcaacca	tggctgggac	taagaataag	13440
acaagagccc	aggccaaaac	tgaaaaaaag	gctgctatac	aagctaaagc	tggagcagag	13500
agggaggcta	ctgggtgttg	taggcctgta	gccaagacca	gggccaagc	aaaagccaag	13560
acaggtgcta	agacagatgc	agtagcagag	atgaaggcag	tgtctaagaa	caaggttggt	13620
gctgagacca	aggaaggagc	tctgtcagag	cctaagactc	tgggcaaagc	catgggagat	13680
ttcactccca	aggctgggaa	tgagtccacc	agctccacat	gtaaaaatga	ggctgggtat	13740
gatgcctggg	tctgggtggg	ggaaagagcc	actatcaatt	cctgggtctg	gaatggagaa	13800
gaggctggta	atagttttcag	cactaagaat	gataaacctg	aaattgggtg	ccaggtctgt	13860
gctgaggagt	tggaacctgc	ggctggggcc	gattgcaaac	ctaggtcagg	ggctgaggag	13920
gaggaggaag	agaatgttat	tgggaactgg	ttttgggaag	gagatgatac	tagttttgac	13980
cctaatecta	aacctgtgag	caggatagtt	aagcctcagc	ctgtgtatga	aattaatgaa	14040
aaaaataggc	ccaaggactg	gtctgaggta	actatctggc	ccaatgcccc	tgctgtaact	14100
ccagctgtgt	taggatattag	atcccaggca	ccatctgagg	caagccctcc	ttcatatatt	14160
gttctggcct	ccgctgaaga	aaatgcctgt	tctttgcctg	tggcaacagc	ttgccgccct	14220
tctaggaaca	ctcgtccatg	ctcacagcct	atccctgagt	gtcgttttga	ttctgacccc	14280
tgcatccaga	ccatagatga	gattagacgt	caaatcagga	tcagggaggt	aaatgggatt	14340
aagccatttg	cttgtccttg	caaaatggaa	tgctatatgg	attctgagga	atttgaaaaa	14400
cttggttagct	tacttaagtc	aactactgat	cctcttattc	ataaaaatagc	acggattgca	14460
atgggtgtcc	ataatgttca	cccatattgcc	caagagttta	ttacgaagt	aggtgtagt	14520
acacttattg	aaagcttgct	cagttttcct	tccctgaaa	tgagaaaaaa	gactgttaatt	14580
actctgaatc	ctccttctgg	ggatgaaaga	caacgcaaaa	ttgaattaca	tgtaagcat	14640
atgtgtaaac	aaacctatgc	atttcctttg	aactcaccgg	gacagcaatc	tggtataaag	14700
atactaggac	aactgactac	tgattttgtc	catcacata	ttgttgccaa	ttacttttca	14760
gagcttttcc	atttgctgtc	ctcaggaaat	tgcaaaacca	gaaatcttgt	tttgaaacta	14820
cttttaata	tgtctgaaaa	tccaactgca	gccagagaca	tgatcaatat	gaaggcattg	14880
gcagcattaa	aactcatctt	taaccagaaa	gaggcaaaag	ccaatcttgt	tagtgggtgtg	14940
gccatattta	ttaacataaa	ggagcatatc	agaaaaggct	caattgtagt	tggtgatcac	15000
ttgagttata	atacactcat	ggccattttc	aggggaagta	aagagattat	tgaaacaatg	15060
taaaatgagc	cagagataga	acatttttaag	ccatcttcaa	actctagcag	gctgtacatt	15120
acagtgtaca	cattatacac	tgcatcttta	acacagagtc	acctgtgaca	ggctctaggt	15180
ttgagctaga	ctattttggg	ggatcaaat	gaatattata	ccttgggctg	aaaatgtttg	15240
atttttatct	tgtctagatt	ggcatatttt	taacatttta	cttaagatag	caaaccagtt	15300
cgttttaagt	aagctaactt	gttcattagt	atctgtggct	taaaatggca	aaaaagaaaa	15360
tatccttgag	tttgtaattc	agttacagaa	gtaaggcata	cacacacaca	aagataacag	15420
tacctagaga	gagagtgtgt	gtgagtgtgc	gtgtctctgt	gtgtgcacgt	gcacgctcat	15480
ggccaaatgt	gcgcactcta	cataaaggag	gcaggagtcc	ctataggcta	tttaatgtaa	15540
gagaaactat	ttttctcctg	ttccagctgt	atcagatact	cgttccgcaa	cacagaaatg	15600
actcagaatc	tcagacaaaa	tgtattattt	gttcaatttt	aattttgtcta	ctacattcat	15660
aactcttaaa	ttgttaggct	gtttcatttta	catcaaagtt	atctcacaaa	agagaaggca	15720
ggaaacgttt	tgtgagtggc	tattctatgt	caaactctgt	gttggcacca	tattttacaa	15780
gtttttttcc	tcttctcaca	gtgatcttgt	gaagttagtta	cttatatttt	tattagaact	15840
cattattctg	ggtaccctcc	aatgagaatt	agagagggtta	aatacctttt	cctagattcc	15900

cacagcagga	aggtggcata	gctgttttgt	ctgacaccag	aacccatctc	accacactgc	15960
tttacagtct	tcctgaagga	catttttgagg	tggggggggc	ttcaaagctc	agagactggt	16020
ttgaatgggt	taatttttgca	atggatcatg	tccatgccag	gtgttacaat	tcttaacttc	16080
ctocaaattc	gtgtgtccat	tagacatttg	gctacatctg	gctggagggtc	aggagaaaat	16140
tctgaggtaa	atagatggat	tttatctggc	agtgtcgaaa	atagtaggag	cctaaaaactt	16200
tgttcaatga	gtaagatgta	gatttggagt	catcagcagg	ggaaacttgt	tagatgtcct	16260
ttgtatcttt	ttctatccat	ttgtattttt	tctttcccaa	agagctgaaa	tcatttttata	16320
ccctgaattt	aaaaggtaat	tgcttttttc	ctccttgcca	aatcatacct	taattttttt	16380
tttttttttt	tttaccattt	atgattttatt	ctcctatgtg	tcatatgaaa	ggccaagggg	16440
ctttatcttt	tactagtagg	caagcctggg	cattttctgca	tttgtgccag	ctaacactac	16500
aaaatagact	taattagaga	aatttagacc	cagaattgca	gcttcaacaa	cacaaaacag	16560
gaaagctaga	agaggttgct	gtgtcaacct	acaagatagt	gattcttgga	agttggtatg	16620
gaccagaaa	cattcccagg	acatttaggc	tatggctgag	ttctctaaga	ctcagggtgg	16680
gaattataat	ccctgggtcta	agctgatatg	aaagtttcta	tgtgtgaaaa	tatggagtta	16740
tatgctttga	gatttttctgc	cagttaaact	aaaacaagat	catactgtaa	atgttttgtaa	16800
cttgcttccc	cccactgtat	actgtaaaca	tcttttgcatg	tcaataaata	tgccctctaca	16860
acataatttt	gaatcacctta	atatttttcc	catgttaaca	gttggtatat	agtgttgtaa	16920
acctttattg	catatttctca	taacatacaa	tatacacatt	cttttgcaaa	aatgggaaca	16980
cagtattgag	acttgccctt	tcctcttaac	acttatcttt	tcaatttagt	attatataga	17040
tctgtcacat	gcttttttatc	taataacttt	atagaaatat	aattgccata	cattaagctg	17100
catgttgaaa	gtatacagtg	tgatcagttt	tggaatgtat	atacacacaa	aaccataacc	17160
acaatcaaaa	ttgtaaatac	attcatcacc	caccaaagct	actttttttt	tgagacagag	17220
tcttgcctctg	tcacccaggc	tggagtacag	tggcgcaatc	tcggcccact	gcaacctctg	17280
cttcccagg	tcaagtgatt	ctcgtgcctt	agcctcctga	gcagctggga	ctacagggtgc	17340
atgccaccac	atccgactaa	ttttttttt	tcttttttgt	atttttagta	gagacagggt	17400
ttcaccatgt	tggccaggct	ggctctgaac	tcctggctctc	aagtgatcta	cccatcttgg	17460
tctccctgag	tgccaggatt	acaggcgtga	gccaccatgc	ccagcctccc	ccaaagcttc	17520
ttaatgccct	tttghtaatcc	ctccctcccc	tctctccctg	tgcccctaac	ccaggcaacc	17580
atggggacatt	ttctgacaaa	atagaattgt	tttcatttcc	tgtaattgtg	tataaatgga	17640
ctcatatagc	atgtactctt	tggctcgggag	gggatctggc	ttatttctact	tagtgtaatt	17700
atttgagatt	catccatatac	atgtgtctca	ctatttctatt	gcttttttatt	gccaagtagt	17760
attccaccat	atggcttttac	cacagtttat	ttatccattc	acttattgat	ggacatttgg	17820
gctgttcaga	gtttggccat	tataagtaaa	gcagctatga	gcatttgtgt	acaagtgttt	17880
ttatggacat	aggctttcat	atcctttggaa	tgacatctaa	caatattgaa	tcttcgaccc	17940
atgaataaaa	tctctctcca	cttattttaag	tctcctttat	ttctctaagc	agcattgtgt	18000
agttttctctg	caacatgctt	tttttagcagc	tgcatatatt	ctgttatgtg	gtgggtattac	18060
atgttatttta	atctgttccc	tgatgatgaa	cacttacagg	atlttggttaag	catgaataat	18120
tctatgattt	ggtattttaa	tcttattcta	taggtgagga	agaccaaagt	tgtgatgggt	18180
aaagaagcag	cagtcactaa	tatttagccag	aatggggggg	gggggtatttc	atcattttta	18240
taattgggac	aatgattttc	tgtgtttaata	catgattaca	gagtagtctt	gcttttgtct	18300
tgatacatga	cattcatgga	gtagcctgggt	ctgatgttaa	tgttctgtga	aattgtttca	18360
attcaatgag	agaacatcaa	ggcctagctg	tgagtgtctg	gccagctctt	agatgtcaga	18420
ctgcttttct	tcttgctatg	gatatttaca	aatatttatg	tatattgcct	aaccttcaaa	18480
atgaatctca	ccagcctcat	ctcatggatc	atgaatgtct	gtttcttcat	atacttgcca	18540
acacttggtta	tactgtttt	taagttttgc	tactctcata	gacaaaatca	tctcattggt	18600
atttttataa	caacatttta	aaggttacat	aatactacat	attatggatg	tgacaattga	18660
atcgcacctt	tatattccat	tgggttaatt	gtaggtatgt	gaagatggac	cccattactt	18720
agtgggtgga	ggagaggagt	atatatacat	ctgtgtcact	ttgcctattt	tctttatgcc	18780
tcctcattgc	tgtctttccc	acgtgatctg	gaggcccttg	caattatcac	caactgacaa	18840
ctagaaaagt	tgtatcactt	tatgccttgg	gaactagatt	taaaacaaga	atgaagagtt	18900
tagctgtgct	gacattctgt	tacagagttc	aggccctgaa	ctctgttatg	gaccaacact	18960
caggcaacag	ccatagtgc	tagacttgca	agtatatgt	acacacaact	acacctcaaa	19020
acaaaatggg	gcttattaat	gagacaaagca	aaaatgcttt	ccagttacag	ttttatgaag	19080
ataacataaa	tgtacttcta	tttcttcaga	gttggtcatt	ttataaaaata	agcttcagag	19140
aagtatcata	attaattgtg	agttgataaa	agtcttcaag	agcaacatgc	actttttgct	19200
ttaagatttt	agcttatctc	tggacaccta	ctttcagctc	gacagtgtgc	tatcttgtgt	19260
cagcagctct	tctgaaagga	gctctggcca	cctctctcct	aaaggtgcca	tgtgcctctc	19320
aatggctcgt	gctagggttt	ccctgaagga	gaagagaact	gcagaaactt	gcaaactgga	19380
acagctattt	gttgtgtatg	ttgaacacct	catttagcaa	acaaaactag	gctgttctca	19440
ggttgtgata	tccaaaataa	aaaagacttc	gagagactgg	ggtagaaata	tttttcttct	19500
ccagaagatg	ttaatatattc	atgtaggagg		ctacaaccta	aggcccagtt	19560

aggctcctttg	tggaaagctc	taaaatgtta	ggaacaaaca	aatgcctag	tatgttagca	19620
atgaacagga	aagaggagta	atgcagaaag	caataatgtg	tttccagggtg	ctctgctttg	19680
aattatgaaa	gagtgcctatt	ccctctcctt	gttgataaca	aatgtcatt	ttaatgggaa	19740
attgcactgg	agaaagtgtg	ctccactagg	cccatgcttt	attatgtagc	ttttatgtgt	19800
agctgtgcta	ttgtagttta	aggatacaaa	gaattaatct	tttatcagaa	ccatcttgat	19860
tctacaaaat	atgataatgt	gatatgagtt	aaattgcact	ccttaacaaa	catcgaatac	19920
tttttttttt	ttttttgagg	tggaaatctta	ctctgtggcc	caggctggaa	tgcaatggca	19980
tgatcccggc	tcactgcaac	ctccacctcc	tgggttcagg	tgattctcct	gccttggcct	20040
cccaggtact	tgggattaca	gatgctcacc	accgcacccg	gctaattttt	gtatttttag	20100
tagatatggg	gttttgccat	gttgatcagg	ctggctcga	actcctgacc	ttaggtgatc	20160
accacctcg	gcctcccaa	gtgctgggat	tacagacgtc	agccactgca	cccacctac	20220
atgaatactt	ttataatggc	cttctggaaa	gccatacact	tgggctgcaa	ttgttcagaa	20280
cattgaaatt	gccttttagaa	ccagtttgta	ttaattttat	atztatgatt	gacacattat	20340
aattgtgtat	atztatgggt	acagtatgat	gtttcaatgc	atgggtgcat	tgcataatga	20400
tcaaatacagg	ataattacca	tatccatcac	tataaccaca	ttcagaacca	gtttgtgagt	20460
tatacaagga	caccaggatc	atcgctttat	agccatggct	atatattgaa	tatttttgta	20520
ctcaagatca	gtgctttttc	atcttcatca	tgtcctaaca	cactcagaaa	aagagtattt	20580
gcatgggaca	aacagacaca	tctgttcccc	cttaaaggca	tcagcctcaa	ggactccagc	20640
tgccccattc	ccacctgcaa	ctactgtgag	cactgaggga	agcagtatct	tcagcacacc	20700
tgtaacctat	ttctagcatg	tgattggaat	gctctacccc	aggctccatgg	ttttcaactg	20760
cctttcttgg	agtcttagga	ttcccaggaa	atgcttcaaa	aggcactaca	gagggttcagg	20820
ggaagctgag	tgggttggat	ctatgtgctt	cccactactc	tcaatcaaaa	caacttagct	20880
ttgggattat	gtgtaagagt	gtgtttggaa	aaaagttccc	cctgttaaaa	attgctgtga	20940
ccacttctat	aaatatccat	tcattccatcc	atctttaaaa	agaatctgca	tctaattggt	21000
gagttgccct	tctgcataat	cctaacactg	acagtattac	tatctactga	tttttttagt	21060
tgatggaaat	ctattcatgt	tactcaaaag	attcccgtgc	tcagggtttca	cataatttat	21120
taaaagctct	agctaatacc	ttcaataaaa	gtttgtaaac	ttttgtaaat	tctatttttg	21180
aagaagtgtg	tcacacacat	ggcagtcagg	caagagtaaa	tagtagtttt	gaatacaagt	21240
cccaaaggta	tcattttttt	attttgatgc	cagagttctc	aacttcgttg	gcagtatttt	21300
ctgtctgcca	aaagcatagg	cctccactgt	acacatgtcc	atttgtgcaa	aggttcccct	21360
aggaaacact	tctagaattt	gaattttctaa	gtctgaatag	aacatttttc	atcattgggtg	21420
aaggtgtaga	acagtgatcc	ttaaccctgg	ttgcattaga	atcacctgga	gagcttttag	21480
aacctagtc	tgcccaggat	ccgctcccaa	agatgcttat	ttaattgggtc	tggagaggaa	21540
cctgggcctt	gataattttt	aaaacgttcc	ctaggtaata	ctaattgagca	gtcaaatttg	21600
aaaaccgtg	ttgtagagaa	tcaggcaatc	tcatcaactg	ctggaggtaa	aggagaataa	21660
tttggtgtaa	cctcttctaa	tggctcattta	ccaatatcta	ttaaaatggt	cataattttg	21720
aatgagaaat	taatagatat	ttatcctaca	gaaaaaaata	cataaaaagt	ggcacaaata	21780
ttgtataaat	atgttaattg	taccaatggt	tgtatttttg	aaactagaaa	tattcaatat	21840
atccacaaat	aggagattaa	atagcttaca	gtagttccgt	agtatgggat	attctgcatt	21900
agtttaaaat	aatcgaagag	atctatatgt	actaaaatat	gatcttcgtt	ttgaaaatgc	21960
atgaaaagag	aaaaactgga	atgacatata	aaatatctaa	taggtttata	gctagtggag	22020
gactagagat	gtttttattt	ctttttatct	tatttctcta	attcttcttt	ggtaaacaaa	22080
tactacttat	gtaataaaac	atacaacctt	aaggagaaga	tctgatgagg	aagcattttg	22140
tacacaaaaa	gttgagcata	taccataaaa	ggaaatatca	attaaatgga	gcttctcggg	22200
ccgggtgtag	tggctcacgc	ctgtaatccc	agcacttttg	ggggctgagg	tggatcactt	22260
gaggccagga	gtttgagacc	agcttgga	catagcaaaa	cccctttcta	ctacaaatac	22320
aaaaattagc	cagggtgtgg	agcgcatgac	tgtaatctca	accactcagg	tggctgaggc	22380
acgagaatca	cttgaaccca	ggaggtggag	gttccagtga	gccaagatcg	tgccactgca	22440
ctccagccta	ggcaacagag	tgagactttc	aaaataaaaat	gagataaatg	gaacttctgt	22500
aggggtgaat	tattggggga	agatacaaa	tcgaatttca	tgaacgcata	ttagtctagg	22560
aattacaaat	tatcgtaaat	gagaagatgt	aaatatgagc	taaaattcac	agtaatcgcc	22620
caagtaaatg	agatatttta	gcaatccaga	accttttctc	atcaagttga	ttaaggggaaa	22680
taatctccca	aggtgttggg	aggctgatag	gaaagtgtgt	gtttcataat	cagaacctaa	22740
gaaatctgac	acacaaactt	tgaagtgta	taagggaatg	atcaaaaatt	agctgagtgt	22800
ggtggtgggt	gcctgtaatc	ccagctactc	aggaggctga	ggcaggagaa	cggcttgaa	22860
ccaggaggtg	gaggttgag	tgagacaaga	tgggtccact	gcactccaac	ctgggcaact	22920
ccatctcgaa	gaagaaaatg	tataagggaa	tgagaaacgt	tttgttttcc	ggaggtcaag	22980
ggaagtcgca	gatcttggat	ggccgttaca	tatattattg	gcaatgcaaa	gagtcgggtt	23040
acatccagac	accatactct	cttttaaaaa	tgactgcac	aaataagtct	tgtgaaaagc	23100
aaagaaaaata	ataaaattgt	gtttttatct	taaactagta	acagaagcaa	tcagttgctg	23160
aatggctctgt	cactttatat	tcagtaggac	ctccctagac	aggattattc	tgtgaagtag	23220







cttttctctcc	tccaagcagg	gaactcatgt	tactctgagc	tgccacctca	gccagggccc	30600
cttaagaggg	cgcacatcgt	agtcaccttg	atgagtcctt	tctaaaccct	cagctgaaac	30660
tcccttggtg	gtggaaaaat	aggacttttg	catcaaagat	cattaatgtc	ttaagttata	30720
atatgagcct	tggaaaaacag	atatatccac	ttggcaccac	cagtatatgt	gagcgtctgc	30780
tggctttttca	ttccaccaac	accaagtatt	accaactttt	gtccttattg	ccaatccaat	30840
ctgctcattt	tccccagacc	tgtcccattg	gaagaatcag	ctcagatggg	cattaaactt	30900
agagattcac	agggtcatcc	cctgcaattg	ccagatttag	caaataataa	gacgatttaa	30960
aattttttatt	ttgtttattta	tttcattttac	ttttatttat	ttaattaaaa	tccagttgga	31020
ttttaatttt	aaataaaacta	atattgcatg	ccacataaac	taaaaaatat	tcctattaat	31080
ccggaattta	aagttaactg	agttgatttt	aatctggtaa	ctgtacacgt	ggagggctct	31140
gtggagagcc	aagatgctca	ggtcaacagc	cttaactgag	ctcccagcag	acgccaacac	31200
cagtcacatc	tcatgtgagt	gagctctctc	agatgtccca	gatgagtgga	acctccagat	31260
gactgcagcc	ccaggtgaca	gacatcatat	agagcagaaa	acatccagct	gggcccagtt	31320
aacacacaaa	atactgagag	aaaataaatg	gctattaatt	aagggtgctt	gttaagaagg	31380
aacggatatc	taaaacatta	tggtttttgg	gaacttttcc	tcatttttctg	tgttgtgtta	31440
tcattgggta	agaaaggaat	tttcttatcc	ttgaaggctt	agtgaactt	ggttataatt	31500
gtatcatctg	agtgttggct	tacatgtggg	tacagatttc	tgaacatgtc	atcaattcct	31560
tcttgaaggg	attcccaagg	gcaatttaca	tgatatctat	ttttcatgct	agtcttaaaa	31620
tttgaaacct	aactccttaa	gaagaattcc	cactgcaatc	atgtgaatta	agatactgag	31680
agggcattgc	tacaaaccat	tctatgagga	aacctgagag	gttgtcttag	tgagtattca	31740
ttctgaacaa	ttttagaagt	gtttctcaaa	gaaagtgtcc	tgaaacactt	tctcctgcta	31800
tagtgataac	ccttggcaag	gaagtaactt	tccttgggca	cacatagaca	gggctccttt	31860
aggagacagc	agatagatat	acattgcagt	ccttgggtctt	tatgactgtc	ccaatgcagc	31920
actgctgggt	ggataagtca	attctagaac	ttactcatag	taagcccacg	tgacagcaaa	31980
tctaagtcac	attctccaat	atcaccttat	aagagataaa	gtcaatatat	gtttctcctt	32040
attctttttcc	tatgttttctc	agttgggtta	gagctcagac	tagaagcaga	agagtatttt	32100
ggggggccct	taaagaatta	agcattgtga	atcaagaact	ataggaataa	ttgtagagtc	32160
agtgaagacac	agttagagga	gtaaacctgt	gggcctattt	taagtcccat	ccctgaaggc	32220
aaagctgaac	aagtgcctcc	tgaagggcag	cttactacca	agaagttgaa	gggagagggc	32280
ttgggcagag	tatcatgtgt	ctccttccag	attctccaat	cggataagtc	attcctgccg	32340
tagagaggag	tgagtgtgta	gaggctacat	gtatttttgt	catggatgta	ttttccacat	32400
ggaaaaacat	accaggaatg	aaggataaga	atttccttaa	ggcagggctg	ggtgcggtgg	32460
ctcacgcctg	taatcccagc	actttgggag	gccgaggcgg	gtggatcacg	aggtcaggag	32520
atcagggccca	gcttgactaa	catggtgaaa	ccctgtctct	actaaaaata	taaaaattag	32580
ctgggtgtgg	tggttaagcgc	ctgtaatccc	agctactcgg	gaggctgagg	caggagaatc	32640
gcttgaacct	gggaggcaga	ggttgcagtg	agctgagatt	gcgccgtgca	ctccaacctg	32700
ggcgatagag	cgagactccg	tctcaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaattt	ccttaaggca	32760
aactactgtg	tgttttaatt	gactggattc	ctgcctacta	aatgattata	ttattctagt	32820
ccggcctccc	tgaataaact	gtattattac	tcaaatgaca	gttttttgtgt	ttctagatca	32880
ttcagtcact	tgattataaa	caatctgttt	tctgccacag	aaaaccaact	gcctagtata	32940
gtgtgtgagt	tgtacatggt	cctcctcaga	gggctagctc	atctcccaga	gtcctaggac	33000
acctctctgg	gcttctgtgt	actgatgata	ctcctctaag	gtcacttttt	tttttttttt	33060
tttttgagaa	tctcggctca	ctgcaagctc	cgctcccggg	gttcacaccg	ttctactgcc	33120
tcagtctcct	gagtagctgg	gactacaggc	gctcgccacc	acgcccggct	aattttttgt	33180
attttttagta	gagatggggg	ttcacctgtg	tagtcaggat	ggtgtcgatc	ttctgacctc	33240
gtgatcctcc	cgctcggccc	tcccaaagta	ctgggattac	aggcatgagc	caccgcgccc	33300
ggccccctta	ggtcactttt	aaagcaaaaat	tcttgacaac	atggacttcc	tttctcttac	33360
cataatgagt	agagagtcct	gaaaattgcc	cggatcccag	cctctaattg	gtatgttttc	33420
tcagggagtt	atctgaagaa	tgaagggtgt	ttgctttaag	ggataggctg	gggatggagg	33480
agcgggttgt	gcatagtcat	tttcagggtg	ggaagacaag	ccagtgtctac	gcggttgcca	33540
tagtaacctg	acgtcatatt	agcgacgggt	acgacttttt	attgagacca	atttggcctg	33600
gggagaaccg	ccttcaggcg	tttgactca	gtggagggtg	tgagtgcaca	gcagtgtggc	33660
ctgaatctcc	gtgggggttta	gggagacgaa	aggaccccag	atcgacgtcc	cctcggtccc	33720
actttgggga	tcggcgctct	ggctgttttcg	tgaaggagag	agaggtgggt	ctcttctggc	33780
cccagtgagt	gtgggtgtcct	gctccagggt	gtcccggggc	tactttccct	gtaaaggcgg	33840
gacgcgggag	gatgagacag	gtaaagaccc	tctctgagcc	cagtttccca	ctctgtaaaa	33900
tggaaataaa	aatgctcacc	cacaggattg	ctgaaacctt	cagtataaac	ataggtgcaa	33960
gacgatagcc	ctgtggttat	tgcaggatca	ggaatgcctg	tatgaagtca	ggcctcttct	34020
tgttctgttt	caaactttct	tacagtatag	acaagggaga	aactttatgt	ttaacatgca	34080
tttatgataa	gtttatatat	atatttctga	ctgcataaat	aataaccagt	gattcccatc	34140
aacactatca	aatgaatggt	gaaatataaa	gttagttaga	aggccttcct	accaatttga	34200



gattataata	tgcattctcc	catatctgtt	gtataataaa	tttgtttatg	aactataact	34260
tataaaagtgt	caattaaaaa	gtcatatgat	gttttgatat	attttataca	ttgtagaatg	34320
gctgaatcaa	gctaataaac	ctatgcatta	cctaattgtac	ttttttttgt	ggtgaacact	34380
taaaatctac	ccttttagca	gttttcaagt	gtacaatata	tttttattaa	ccatggtcac	34440
tatgatgtac	aatagatccc	tgaatttat	ccctcctctc	taactgaaat	tttgtatcca	34500
ttgaccaaca	tctcccaaaa	cccccccca	gcctctgtct	ggtaattact	gttctactct	34560
ctgcttctat	gagttcaact	tatttagatt	cccatatacaa	gtgagattac	gtggattttg	34620
tcttgctgtg	cctggcttat	ttcacttaat	gtcctccagg	ttcatccatg	ttgtcacaaa	34680
tgacaggatt	tccttctttt	ttcaaaaagc	tgaatagtac	gccatttgtg	gcatgtatga	34740
cattttcttt	attcatctgt	tgggtggatac	ttaggttgat	tccataccct	ggctattgtg	34800
aataatgctg	cagtgaacat	gggagtagac	acatctgttt	gaggtactaa	tttcatttcc	34860
tttggatata	tactcagaag	ggggactgct	ggatcatttg	gtaattctat	ttttagtttt	34920
tttcagggaat	gaccatactg	tttctgtaat	atctgtataa	atttacattc	ccagtattgt	34980
ccaagggttc	catttttttc	cacatccttg	tgaacacata	ccatcttctg	tttttttaa	35040
taatggccat	cctaacaagt	gtgaggtgat	atcttgttat	ggttttaatg	tgcatttccc	35100
tgacaattag	tgatattgag	aattttttca	catatctgtt	ggccacttgt	atgtcttact	35160
ttgaaaaatg	tatatatttat	tatatatgga	cacatgatta	ttgtacatat	ttatgggggt	35220
acactgtgat	atttcaatat	atgtatacaa	tgtgtagtga	taaaatcagg	gtagtttagca	35280
tatccatcat	ctcaaactct	tatcatttat	atgtgctggt	aacattcaac	attttctctt	35340
ctagctatatt	gaaaaaactc	attaaattat	tgtttgataa	tttagtataa	tgctatagaa	35400
cactagagat	tattttttct	atccagggtc	tgagtagatg	gctagccttc	aatggatggt	35460
aatctagtgt	ctggagtaca	gacatgtgca	aagtgaacct	ggcttagggg	cccggatccc	35520
agcctagttc	ctctaattgg	tatgttttct	cagggagtta	tctgaagagt	gaaggtgttt	35580
tgctaggtct	ctatggcagt	ggctctgggt	tctgaggcat	gggcaggcac	agtcaggcac	35640
agagctgggg	tctggagtat	gggtattttac	agagtagttg	tagcttgggg	gggtcagtga	35700
cacatgcagc	attgggacag	gtggcacctc	tgggtcccaga	gtgggtataat	agctgctgct	35760
tcttgagatg	agaagtgtgt	agccacttct	ccctctctgg	ggttccttgg	gcaggaatgg	35820
ctgttgggta	tctcagtgcc	gaaagatgcc	agtgctcctc	ccagagcaga	ctgctgggga	35880
ccgatggtgat	tccctggcca	tggctaatag	caatgacctt	tgcttttctt	ctttgctcct	35940
agacatctcc	tggcacctca	agtatactga	tctcaccagc	aataatttct	gtgtggatat	36000
tccccatttt	tttttctact	gtgttgctgc	agattcttaa	atggggccct	gagccctccc	36060
atgaataact	tagtttgttg	atagctgtct	acacttgttt	ttttgtggca	gggggtgatg	36120
aaggctgata	tctcctactc	tgcctctctg	gtccttcagt	atctagtttg	ccctattcta	36180
atgataccct	gccatgtccc	ctaaaggaac	cgtataggct	tatatatcat	tgttattatt	36240
ttcaaggaca	taaacttttc	agttctgttg	taccagcctt	acccattcct	ccactgtcc	36300
tgtctccaga	caaatacagc	acttttgtca	ttatagatta	gatttcattt	atttaaaaat	36360
aatcatagag	gttttttttt	tatttttttt	ttttagggat	ctggcttctt	tcattcactc	36420
tatgtatttt	tagattttgtc	catttttattg	cctattttcaa	tagttttttt	ttttttatta	36480
cagagtagca	ttacagtata	ggatatacta	caattcggtt	tgtccattca	cttgctaattg	36540
gatattttggg	ttgtattcaa	tttaggggat	cttgtgtatg	agtctttaca	gagaaatgtg	36600
ctttctttct	ctagggtaaa	tacttaggat	tgcagtggct	ggaacatggt	atagatgtaa	36660
gactaacatt	gtaagaaact	gccaaactgt	tttcaaagtg	gttggtaccat	ttttcattgt	36720
ctcagcacgt	cttcatcttc	cacaacctcg	tcagtgcttg	gtatggtcag	tctctaactt	36780
tagtgattct	catgcggcga	taaaacaaga	cgacccaatg	gagcttaatt	agggcacaca	36840
caaaaaacat	taactattta	aaggaataat	atttaatcta	ctgggctaaa	aatttcagtt	36900
ggggtaactt	cagagcaccg	tacaacctct	gaatgattaa	aaccgggact	agactagtta	36960
ttcataaaaag	tgtgttataa	tttattgacc	caagcaattt	gatcaataga	acaagttacc	37020
ctagggataa	cagcatgatc	atatcttaga	gttcatatca	accataggga	tttacaatcc	37080
tgatgtggga	tcagaacatc	tcaatagtat	aacagctatt	tttttttttt	ttttttttga	37140
gacgaagtct	cgccccgtcg	cccaggtctg	agtgcagtgg	tgcaatctcg	gctcactgca	37200
acctctgcct	cccaggttca	agcgattctc	ttgcctcggc	ctcccagta	gctgggacta	37260
cagcgccccc	ccacctcgcc	tggctagatt	tttgaatttt	tagtagagac	ggggtttcac	37320
cgtgttagtc	aggatggtct	gtgctcctg	accttgtgat	ccggccgctt	cagcctccca	37380
aagtgtctgg	attacagacg	tgagccaccg	cgcttgcca	gcagctatta	attgttttatg	37440
ttttcagtga	ccaaagtcct	acatgattta	agttcaggat	ctgggttggt	ttccacctat	37500
ttaatatattc	tcccaataca	aaaagagaag	agaattatgg	cacacaaaaa	gcacctcaa	37560
ttcaaaaagat	gatataatct	agatctaatt	tattattata	cactttgccc	caaaacaggg	37620
cttgttaaga	tggtagagcc	tggttaattgc	ata			

caattatact	cttttagttg	ttttaaata	tacaattaag	ttattattga	ctatagtcac	37920
cctgttgtgc	tatcaaatat	taggtccgtt	tcattctatt	ttttgtactg	gttaaccatc	37980
ccccatctct	ccccaaacct	ccccaaattcc	tttcccagcc	tctggtaacc	atccttctac	38040
tctctatctc	cacagggttaa	attgttttga	tttttagacc	ccacaaataa	ataagaacat	38100
gcaaggtttc	tccttctatg	tctggcttac	ttcacttaac	ataatgatcg	ccagttccat	38160
ccatgttttt	gcaaagtact	ggatctcatt	attttttatg	gctgagtagt	actccatcgt	38220
gtataagtac	cacattttct	ttatccattc	atctgttgat	ggacacaggc	ttcttccaac	38280
tcttgtctat	tgtgaacaga	gtggcaacaa	acatgggagt	gcagatgtct	cttcaatata	38340
ctgattttct	ttcttttggg	tatatatcca	gagtaggatt	gctggatcac	atgggtagct	38400
ctattttcag	ttttctgagg	aacctccaaa	ctgttctcta	caatggttgt	agtaattttac	38460
gttcccacca	acagtgtacg	agggttcttt	tttctccaca	tcttcacctg	caattgttat	38520
tgcccgtctt	ttggacataa	gccattttta	ctgagaaggg	atgatatctc	attgtagttt	38580
tgatttgcac	ttctctgatg	attcattacg	ttgagcacct	atatatgcct	gtttgtcatt	38640
tgtatgtctt	cctttgagaa	atgtctattc	agatatatat	atatattttt	tttttttttt	38700
tttttttttag	acggagtctt	gctctgtcag	caggctggag	tgcagtggcg	caatctcggc	38760
tcactgcaac	ctccacctcc	tgggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cccagtagc	38820
tgggactaca	ggcgcatgcc	accatgcccc	gctaattttt	gtatttttag	tagagatggg	38880
gtttcaccat	tttggccagg	atggtctcga	tctcttgacc	tctgtatcca	cccaccttgg	38940
cctcccaagg	tactgggatt	acaggcatga	gccacctgac	ccggcctgcc	cattttaaat	39000
tcagattatt	atattttttc	ctatagaact	atttgagata	cttatacatc	tggttattaa	39060
ttccttgtca	gatgggtagt	ttgcaaaccat	ttttacccat	tctgtgggtg	tttcttaact	39120
ttgttgattg	tttctctctg	tgtgcagaag	ccttttaact	tgatgtgatg	ctatttgtcc	39180
atttttgtct	tgggtgcctg	tgtttgtggg	gtattactca	agaaattttt	gcccagactg	39240
atgttctgga	gagttttccc	aaagttttct	tgtagtattt	ttatagtttg	aggtcttaga	39300
tttaattctt	taatccattt	tgtattgatt	ttgtacatg	atgagagata	gggtcttagt	39360
ttcattcttc	tgcataatgg	tatccagttt	tcccaggacc	atttattgaa	ggtagctgtc	39420
ttacagtata	tgttcttggc	acctttatca	aaaatgattt	cactgtaggc	gtatgcattt	39480
ctttccggga	tctctattct	gttccattca	tctatgtgtc	tgtttttatg	acagtagtat	39540
gctgttttgg	ttactatagc	tctgcagtat	aatttgaagt	caggtaatgt	gattcctcca	39600
cttttattct	tattgtctag	gatcgcttta	gctattctgg	gtcttttgtg	gttctatata	39660
ccttttaggg	tacttttttt	ctatttctat	gaagattgtc	attgggtattt	tgataggaat	39720
tgcatatgat	ctgtagattg	cctttgggtg	tatgggcatt	ttacaatat	tgatttttcc	39780
agtgcctgaa	cgagggatat	ttttccatct	tctgggtgct	ccttcaattt	atttcatcag	39840
tcctttgttg	ttttcattat	agagggtctt	cacttttttg	gttaattcct	aggtatttta	39900
tttcgtttgt	ggctattgta	aatgggatta	catttttatt	ttttttttca	gattgtcac	39960
tgttggcata	tagaaatgct	actgattttt	ccatgttgat	tttgtatcct	gcaactttac	40020
tgaatttatt	tattagtatg	aatagttttt	tgggtggagt	taggtttttc	caaataatag	40080
ataatgtcat	ctgcaaacaa	ggatgatttt	aattcttctt	ttccaacttg	gaggcacttt	40140
atagctttct	cttcttttga	tgtcttagct	aagagctcca	gtactgtatt	aaataacagt	40200
ggtgaaagtg	gcccggccata	ttatgttcca	gatcttagag	aaaaggcttt	caattttttt	40260
tcccattcag	tatgatacta	gctgtgggtc	tgtcaatatg	ggttttatta	tgttgaggta	40320
tgttctcttt	acccagtttt	tttaggggtt	ttatcaagaa	agagatgttg	aattttatca	40380
aatgcctttc	cagcatcaat	tgaatgtatc	atatgttttt	tgtctttctg	ttgacatgat	40440
atatcacatt	gattgatttg	catatgttaa	actgtccttg	catcccaaag	ataaatccca	40500
cttgggtcat	atgaatgatc	tttttgatgt	atcattgaat	tgggtttttg	tgggtatttt	40560
ctgaagattt	ttgcatcaat	attcatcata	gaaattggcc	tatagttttt	ttttagtgtg	40620
tttttgtctg	gttttgggtat	caaaataata	ctgtcctcat	agaatgagtt	tggcagtatt	40680
ccttctctct	gttttttggg	atagtttgag	taggatttgg	gtattagtct	tctttaaatg	40740
tttggtagaa	tttagcagta	aagccatggg	gtcctggact	ttttcgttac	tgggtgtatt	40800
agtctgtttt	cacactgctg	ataaagacat	accccagact	gagactgggc	aattttacaaa	40860
agaaagaggt	ttaattggac	ttaacagttc	catatggctg	gggaaacctc	acaataatgg	40920
tggaaggcaa	ggagatacaa	gtcacacctt	atatgaatgg	cagcaggcaa	acagagagag	40980
agagcttgtg	cagagaaact	cccatcttta	aaacccatcag	atctcatgag	accggttcac	41040
tatgacaaga	acagcatgag	aaagacctat	ccccataatt	caaacatctt	ccccagggtc	41100
cctcgacaaa	catgtgggaa	ttatgggagc	tacaagatga	gatttgcgtg	gggacaaaga	41160
gccaaaccgt	tatcactggg	gagacttttt	actatggctt	taatctcatt	acttgttttt	41220
ttcttttttt	ttttttactt	taagttttag	ggtacatgtg	cacaacgtgc	agattagtta	41280
catatgtata	catgtgccat	gttgggtgtg	tgcacccatt	aattcgtcat	ttaacattag	41340
gtatatctca	taatgctatc	cctccccctt	ccccccagcc	cacaacaggc	cccgggtgtg	41400
gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	ttcccaccta	tgagtggagaa	41460
catgcgggtg	ttgggttttt	gtccttgtga	tagtttgctg	agaatgatgg	tttccagctt	41520

caccatgtgc	cctgcaaagg	acatgaactc	atcatttttt	gtggctgcac	agtaatccat	41580
ggtgtatatg	tgccacattt	tctttttttt	tttttttttt	ttgagacgga	gtctcgctct	41640
gtcgcccagg	ccagactgcg	gactgcagtg	gcgcaatctc	ggctcactgc	aagctccgct	41700
tctcgggttc	acgccattct	cctgcctcag	cctcccagat	agctgggact	acaggcaccc	41760
gccaccgcgc	cgggctaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	cagggtttca	ccttgtttagc	41820
caggatggtc	tcatctctct	gacctcatga	tccacccgcc	tgggcctccc	aaagtgcctgg	41880
gattacaggc	gtgagacacc	gcgcccggcc	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	41940
ttggacattt	gggtttggctc	caagtcctcg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatac	42000
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tataactcct	tgggtatata	cccagtaatg	42060
ggatggctgg	gtcaaattgg	atctctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	42120
tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtcct	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc	42180
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttta	gattgccatt	ctaactgggtg	42240
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgatgagc	42300
attttttcat	gtgtcttttt	gctgcataaa	tgtcttcttc	tgagaagtgt	ctattcatal	42360
cctttgcccc	cttttttgat	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttat	ttgaattcat	42420
tgtaggttct	ggatatttagc	cctttgtcag	atgagtagat	tgcaaaaatt	ttctcccatt	42480
ctgtaggttg	ccttttcact	ctgatggtag	ttctttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagtt	42540
taattagatc	ccatttgtea	attttggctt	ttgttgccac	tgtctttggg	gttttagaca	42600
tgaagtcctt	gcccattgct	gtgtcctgaa	tggtattgcc	taggttttct	tctagggttt	42660
ttatggtttt	aggtctaaca	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgataaag	42720
gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttt	tacatgtggc	tagccagttt	tcccaatgcc	42780
atztatataa	tagggaatca	tttccccatt	tcttggtttt	gtcaggtttg	tcaaagatca	42840
gatggttata	gatatgtggc	attattttct	agggctctgt	tgtgttccat	tgggtctatat	42900
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agcctttag	tatagtttga	42960
agtcaggtag	cgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggaattgac	ttggcaatgc	43020
aggctctttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	43080
tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtattggtca	43140
ttctcatgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	43200
cctcttattt	cattgagcag	tgattttag	ttctccttga	agaggtcctt	cacgttccct	43260
gtaagttgga	ttcctaggt	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	43320
atgatttggc	tctctgtttg	tctgttattg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgcaca	43380
ttgattttgt	atactgagac	tttgctgaag	ttgcctatca	gcttatggag	atttttgggc	43440
tgagatgatg	gggtttttcta	gatatataat	catgtcatct	gcaaacaggg	acaatttgac	43500
ttctcttttt	cctaattgaa	taccttttat	ttctctctcc	tgcttgattg	ccctggctag	43560
aacttccaac	actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	43620
tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	43680
atagatagct	cttattattt	tgagatacgt	cccatcaata	cctagtttat	tgagagtttt	43740
tagtatgaag	gttggtgaat	ttagtcaaag	gccttttctg	catctattga	gataatcatg	43800
tggtttttgt	cattggttct	gtttatatgc	tggattacgt	ttattgattt	gtgtatgttg	43860
aaccaggctt	gcattcccag	gatgaagccc	acttgatcat	gggtggataag	ctttttgatg	43920
agctgctgga	tttggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcgat	gttcatcagg	43980
gatattggtc	tagaattctc	tttttttgtt	gtgtcctctg	caggcttttg	tatcaggatg	44040
atgctgtcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	ttctatttga	ttggaatagt	44100
ttcagaagga	atggtaccag	ctcctccttg	tacctctggg	agaattcggc	tgtgaatcct	44160
tctggctcctg	gacttttttg	gttggtgaagc	tatcaattat	tgccatcaat	tcagagcctg	44220
ttattgggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttggggagg	gtgtatgtgt	44280
caagggaattc	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tcatagagtt	gtttatagta	44340
ttctctggtg	atagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	atatccccct	tatcattttt	44400
tattgtgtcc	atttgattct	tctctctttt	cttcttttat	agtctttgta	gcgggtctatc	44460
aattttgttg	atcttttcaa	aaaaccagcg	actggattca	ttaatttttt	gaagggtttt	44520
ttgtgtctct	atcttcttca	gttctgctct	gactcttagt	atcttctgct	tctgtctagc	44580
ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttctctag	ttcttttaat	tatgatgtta	gggtgtcaat	44640
tttagatctt	tcctgtcttc	tcttgtgggc	atgtagtgtc	ataaatttcc	ctctacacac	44700
tgctttgaat	gtgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttcttgt	tggtttcaaa	44760
gaacatcttt	atctctgcct	tcatttctgt	atgtacctag	tagtcattca	ggagtagggt	44820
gttcagtttc	catgtagttg	agtggtttcg	agtgaatttc	ttaatcctga	gttctagttt	44880
gattgcactg	tggctctgaga	gacagtttgt				



gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agacttttgc	gaagttgctt	atcagcttaa	1920
ggagattttg	ggctgagaca	atggggtttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	1980
gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	tatttccttc	tcctgcctga	2040
ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	cggtgagaga	ggatcatcct	2100
gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	2160
ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctactt	2220
tattgagagt	tttttagcatg	aagggttggt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	2280
ttgagataat	catgtgggtt	ttgtctttgg	ctctgtttat	atgctggatt	acattttattg	2340
atttgcgtat	attgaaccag	ccttgcattc	cagggatgaa	gcccaactga	tcatggtgga	2400
taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	2460
caatgttcat	caaggatatt	ggtctaaaat	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgccgggct	2520
ttgggtatcag	aatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	2580
ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	ccagttccct	cttgtacctc	tggtagaatt	2640
cggctgtgaa	tccatctggt	cctggactct	ttttgggttg	taaactattg	attattgcca	2700
caatttcagc	tcctgttatt	ggtctattca	gagattcaac	ttcttcctgg	tttagtcttg	2760
ggagagtgtg	tgtgtcgagg	aatgtatcca	ttcttcttag	attttctagt	ttatttgcgt	2820
agaggtgttt	gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	2880
ccccctttatc	attttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattaatc	2940
ttgctagtgg	tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	3000
ttttttgaag	ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	tgtcttgatt	ttagtatttt	3060
cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	3120
atgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtataaa	3180
atttccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	3240
tctcggtggg	ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	3300
cattcaggag	caggttggtc	agttttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	3360
tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggt	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	3420
ttttacattt	cctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	gtcagttttg	gaataggat	3480
ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	3540
ctattagggtc	cgcttggtgc	agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccctt	ttgactttct	3600
gtctcgttca	tctgtctaat	gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccatt	attaatgtgt	3660
aggagtctaa	gtctctttgt	aggctactca	ggctcttgct	tatgaatctg	ggtgtcctcg	3720
tattgggtgc	atatatatatt	aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	3780
ttatataatg	gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	3840
agactaggat	tgaacccct	gccttttttt	gttttccatt	tgcttggtag	atcttccctc	3900
atcctttttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	3960
acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagaat	4020
ttagtccatt	tacatttaaa	gttaaatattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	4080
tgtagctggg	tgattttgct	cgtagtttga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggctctt	4140
acattttggc	atgattttgc	cacggctggt	accgggtggt	cctttccatg	tttagcgctt	4200
ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	4260
ctgtaaaagta	ttttatttat	ccttcactta	tgaagcttag	tttggtgga	tatgaaattc	4320
tgggttgaaa	attcttttct	ttaaagaattg	tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	4380
gtagggtttc	tgccgagaga	tccgctgtta	gtctgatggg	ttcccttttg	agggttaacc	4440
gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	4500
caattatgtg	tcttgagggt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	4560
cctgaatctg	aacgtcggcc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	4620
gcacagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccgcatacct	ttcagggtaca	ccaatcagac	4680
gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	gctttgctca	tttcttttta	4740
ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcact	tcatttgcatt	catttcatct	tccattgctg	4800
ataccctttc	ttccagttga	tgcactcggc	tcttgagctt	tctgcattct	tcacgtagtt	4860
ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttgggtattc	4920
tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	ttctttggct	ttgggttgaa	4980
tgtcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	gtctgaagcc	ttcctctctc	agctcatcaa	5040
aatcattctc	catccagctt	tgttccattg	ctgggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	5100
gagaggcgct	ctgcgtttta	gagtttccag	ttttctgtgt	ctgttttttc	cccatctttg	5160
tggtttttatc	tacttttggg	ccttggtgat	gggtgatgtac	agatggggtt	tcgggtgtgga	5220
tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttctta	acagacagga	ccctcagctg	cagggtctttt	5280
ggaatactct	gctgtgtgag	gtgtcagtg	gccccgtctg	gggggtgcct	cccagttagg	5340
ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggacccac	ttgagggaagc	agtctgcccg	ttctcagatc	5400
tccagctgcg	tgctggggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	5460
gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgccc	ctgccccccag	aggtggagccc	5520



ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggccccggac	tctttttggt	tggtaaacta	2700
ttgattattg	ccacaatttc	agctcctggt	attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	2760
tggttttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	ccatttcttc	tagattttct	2820
agtttatttg	cgtagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtag	ttctgtggga	2880
tcgggtggtga	tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	2940
ttctttatta	gtcttgctag	cggctctatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	3000
ctggattcat	tgattttttt	aagggttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	3060
tttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	3120
cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	3180
ttagtgtctat	aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctggtagt	3240
tggtgtcttt	gttctcggtg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcggtat	3300
gtacccagta	gtcattcagg	agcagggtgt	tcagtttcca	tgtagttgag	cggctttgag	3360
tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgtag	3420
taatttctgt	tcttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaactatg	tgggtcaattt	3480
tgggaatagg	gtgggtgtgt	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	3540
ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	3600
tggtgacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtcctcca	3660
ttattaatgt	gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	3720
tgggtgttcc	tgtattgggt	gcataaatat	ttaggatagt	tagctctctt	tgttgaattg	3780
atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttggt	ggtttaaagt	3840
ctgttttatc	agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	ttggcttggt	3900
agatcttctt	ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	3960
cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcta	acttgccagt	ctgtgtcttt	4020
taattgcaga	atttagtcca	tttatattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	4080
ctgtcattat	gatgttagct	gggtattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttctagtc	4140
tcgatgggtct	ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	4200
tgtttagcac	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	gggtggtgaca	aaatctctca	4260
gcatttgctt	gtctataaag	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtctg	4320
gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	4380
ctcttctggc	ttgtaggggt	tctgcccaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggctttcctt	4440
tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	4500
tgggtgaatct	gacaattatg	tgtcttgtag	ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtggcg	4560
ttctctgtat	ttcctgaate	tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	4620
ggataaatatc	ctgcagagt	ttttccaact	tggttccatt	ctccacatca	ctttcaggta	4680
caccaatcag	acgtagattt	ggctcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	4740
catttctttt	tatttctttt	tctctaaact	tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	4800
cttccattgc	tgataccctt	tcttccagtt	gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	4860
cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	4920
tatttggttat	tctagttata	cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	4980
ctttgggttg	aatgtcctcc	cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	5040
tcagctcgtc	aaaatcattc	tccatccagc	tttgttctgt	tgctgggtgag	gaactgcgtt	5100
cctttggagg	aggagaggcg	ctctgcgttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	5160
tccccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	atgggtgatgt	acagatgggt	5220
tttcgggtgta	gatgtccttt	ctgggttgta	gttttcttct	taacagacag	gacctcagc	5280
tgcagggtctg	ttggaatacc	ctgctgtgtg	agggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtgc	5340
ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	tcagtctgcc	5400
cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	5460
agggacactt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	5520
agagggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccagtt	5580
cgagcttccc	ggctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	5640
ccagcctcgt	tgcgccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgcgat	5700
tccgtgggcg	taggacctc	tgagccaggt	gtgggatata	gtctcgtggg	gcgcggttct	5760
ttaagccggt	ctgaaaagcg	caatatctcg	gtgggagtga	ccgatttttc	cagggtgcgtc	5820
cgtcacccct	ttctttgact	cggaaaggga	actccctgac	cccttgcgct	tcccagggtga	5880
ggcaatgcct	cgccctgctt	cggctcgcgc	acggtgcgca	cacacactgg	cctgcgcaca	5940
ctgtctggca	ctccctagtg	agatgaaccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	6000
cgtcttctgc	gtcgtctcag	ctgggagctg	tagaccggag	ctgttcctat	tcggccatct	6060
tggctcctcc	cctgt					6075



<211> 5479  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10523

ttttttttta	aatcaattga	caatgatttt	tattaatttc	tttctttatt	attattatta	60
tactttaagt	tttaggtaca	tgtgcacaac	gtgcagggtt	gttacatatg	tacacatgta	120
ccatgttggg	gtgctgcacc	cattaactcg	tcatttagca	ttaggtatat	ctcctaagtc	180
tatccctccc	ccctccccc	acccacaac	agtccccggt	gtgtgatgtt	ccccttccta	240
tgtccgtgtg	ttctctttgc	tcaattccca	cctatgagtg	agaacatgtg	gtgtttgggt	300
ttttgtccta	gcgatagttt	gctgagaatg	atggtttcca	gcttcatcca	tgtccctaca	360
aaggacatga	actcatcatt	ttttatgggt	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	420
attttcttaa	tccagtctat	cattgttgga	catttggtct	ggttccaagt	ctttgctatt	480
gtgaatagtg	tcgcaataaa	catatgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttataa	540
tcccttgggt	atataccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atggattttc	tagttctaga	600
tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttata	gtcccaccaa	660
cagtgtaaaa	gtgttcttat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcttgacttt	720
ttaatgatcg	ccatttctaac	tgggtgtgaga	tggatatctca	ttgtgggtttt	gatttgcatt	780
tctctgatgg	ccagtgtatg	tgagcatttt	tttgtgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	840
tcttttggga	agtgtctgtt	catatccttc	accacttttt	tgatgggggt	gtttgttttt	900
ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	960
taggttgtga	aaattttctc	ccattctgta	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtgggttct	1020
tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	ggcttttggt	1080
gccattgctt	ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgccca	tgccatgtgc	ctgaatggta	1140
ttgcctagg	tttcttctag	agtttttatg	gttttaggtc	taacatgtaa	gtctttaatc	1200
aatcttgaat	taatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	1260
atggctagtg	agttttccca	gcaccgttta	ttaaataagg	aatcttttcc	ccattgcttg	1320
tttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	gcagtattat	ttctgagggt	1380
tctgttctgt	tccattgggtc	tatatctctg	ttttggtagc	agtaccatgc	tgtttttggt	1440
actgtagcct	tgtagtatat	tttgaagtca	ggtagcgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	1500
tggcttagga	ttgacttggc	aatgcgggct	cttttttggt	tccatatgaa	ctttaaagta	1560
gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	1620
taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttctctac	ccatgagcat	1680
ggaatgctct	tccacttggt	tgtatctctc	tttatctcat	tgagcagtg	ttttagtttc	1740
tccttgaaga	ggaccttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	1800
gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	atlttggtcc	ctgtttgtct	gttattgggtg	1860
tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	atlttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	1920
cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acgatggggt	tttctagata	tacaatcatg	1980
tcactctgca	agaggggacta	tttgacttcc	tcttttcccta	attgaatgcc	ctttatttcc	2040
ttctcctgcc	tgattgctct	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	2100
agagggcacc	cctgtcctgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgtccattc	2160
agatgatgat	ttgctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgag	atacgtccca	2220
tcagtacctt	atttattgag	agtttttagc	atgaagggtg	ttgaattttg	tcaaaggcct	2280
tttctgcac	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	agttctgttt	atatgtcggg	2340
ttacttttat	tgatttgtgg	atgttgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	2400
gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtggt	actggattcg	gtttggcagt	atlttattga	2460
ggattttttg	acgccattgc	atcaattggt	ctaaaattct	ctttttttgt	tgtgtttccg	2520
ccaggctttg	ttatcaggat	gatgctggcc	tcataaaatg	agttaggagg	gagtcctctc	2580
ttttctattg	attggaataa	tttcagaagg	aatggtacca	attcctcctt	gtacctctgg	2640
tagaattctg	ctgtgaatcc	atctggtcct	ggactttctt	tggttggtaa	gctattaatt	2700
attgcctcaa	tttccagacc	tgttgattgg	ctgttccagag	atttaacttc	ttcctgggtt	2760
agtcttggga	gagtgcattg	gtcgagggat	tattccattt	cttctagatt	ttctagttta	2820
tttgcgtaga	gggtgtttata	gtatttctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggatcgggtg	2880
gtgatattccc	ctttgtcatt	ttttatttgcg	tctatttgat	ccttctctct	tttcttcttt	2940
attagtcttg	ctagcgggtc	atcaattttg	ttgatctttt	caaaaaacca	gctcctagat	3000
tcattaattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttctc	tcagttctgc	tctgatctta	3060
gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcttctc	tagttctttt	3120
aattgtgttg	ttagggtgtc	aatttttagat	ctttcctgct	ttctcttgtg	ggcatttagt	3180
gtataaaatt	tccctctaca	cactgctttg	aatgtgtccc	agagattctg	gtatgttgtg	3240
tctttgtttt	cattggtttc	aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	3300
cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttccagt	ttccatgtag	ttgagtgggt	ttgagtgagt	3360

tctttaa	tgcgttctg	tttgattgca	ctgtggtctg	agagacagtt	tgttataatt	3420
tctgttcttt	tacatttgct	gaggagtgt	ttacttccaa	ctgtgtggtc	aattttggaa	3480
taggtgtggt	gtggtgctga	aaagaatgca	tattctgttg	atttgggggtg	gagagtctctg	3540
tagatgtcta	ttaggtccac	ttggtgcaga	gttgagttca	attcctggat	atccttgtta	3600
actttttgtc	ttgttaatct	gtctaattgt	gacagtttgg	tgttaaagtc	tcccattatt	3660
attttgtggg	agtctaactc	tctttgtagg	tcactcagga	cttgctttat	gaaactgggt	3720
gctctgtat	tgggtgcata	tatatttaag	atagttagct	cttcttggtg	aattgatccc	3780
tttaccatta	tgtataggcc	tcttttgtct	cttttgggtc	ttgtcggttt	aaactctgtt	3840
ttatcagaga	ctaggattgc	aacccctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	3900
ttccttcac	cctttatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttctcta	3960
atacagcaca	ctggtgggtc	ttgactcttt	atctaatttg	ccagtctgtg	ccttttaatt	4020
ggagcattta	gcccatctac	atttaagggt	agtattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctatc	4080
attatgatgt	tagctgggtta	ttttgtctgt	tagttgatgc	agtttcttcc	tagccttgat	4140
ggtctttaca	atttggcatg	tttttccagt	ggctgggatg	ggttgttcct	ttccatgttt	4200
agtgttctct	tcaggagctc	ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	4260
tgtctgtctg	taaagtattt	tatttctcct	tcatttatga	agcttagttt	ggccagatat	4320
gaattctctg	gttggaaaatt	cttttcttta	agaattgtga	atattggccc	ccactctctt	4380
ctggcttgta	gagttttctgt	ggagagatca	cgctgttagc	tgttgggctt	ccctttgcag	4440
gtaaccgcac	ccttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ctctctcttc	aactttgggtg	4500
aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtgt	cttctcgagg	agtattgttg	tgggtgttctc	4560
tgtatctct	gaatttgaat	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggatt	4620
atatcctgca	gagtgttttc	caacttgggt	ccattctcca	tgtcactttc	aggtacacca	4680
attagaggta	gatttgggtc	tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgttcattt	4740
ctttttatct	ttttttctct	aaactctctc	tcacgcttca	tttcattcat	ttcgtcttcc	4800
atcactgata	ccatttcttc	cagttcattg	catcagttac	tgaggcttgt	gcattcatca	4860
cgtagtcttc	ttgccatgg	tttcagctcc	atcaggtcct	ttaaggactt	ctgtgcattg	4920
gttattctag	ctatccattc	gtctaatttt	ttttcaaagt	ttttaacttc	tttgcatttg	4980
gttcgaactt	cctccttttag	ctcggagtag	tttgatcttc	tgaagccttc	ctctctcaac	5040
tcgtcaaagt	cattctccgt	ccagctttgt	tccattgtctg	gtgaggagct	gcgttctctt	5100
ggtggaggag	aggcgctctg	attttttagag	tttctgggtt	ttctgctctg	ttttttcccc	5160
agctttgtgg	ttttatctac	ctttgggtct	tgatgatgg	gatgtacaga	tgggtttttg	5220
gtgtggatct	cctttctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	5280
gtctgttga	gtttactgga	ggtccactcc	agaccctgtt	tgcttgggta	tcagcagtg	5340
tggctgtaga	agagttgata	taggtgagct	gcaaagtctg	ctgcctgatc	gttctcttgg	5400
aagttttctc	tcagaggagt	acctggccgg	cctgtgtagg	tgtcagtcctg	cccctactgg	5460
tgggtgcctc	ccagttagg					5470

```
<210> 10524
<211> 4840
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10524					
cagtagtctt	ttttttat	ttttttcg	actagaagt	ttagggta	tgtgcaca	60
gtgctggtt	gttacata	tatacatgt	ccatgttgg	gtgctgcac	cattaactc	120
tcatttaaca	ttaggtatat	ctcctaata	tatccctcc	cccttcccc	accccaaac	180
aggtcccagt	gtgtgatgt	ccccttcct	tgtccatgt	ttctcactgt	tcaattcccc	240
cctatgagtg	agaacatgc	gtgtttgg	ttttctcatt	gcaatagttt	gctgagaatg	300
atggtttcca	gcttcaccca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	360
gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cattcttggga	420
cattttgggt	agttccaagt	ctttgtctatt	gtgaatagtg	ctgcaataaa	catacgtggg	480
catgtgtctt	tatagcagca	tattttataa	tcctttgagt	atatacccag	taatgggatt	540
gctggggacaa	atgggtatttc	tagttctaga	ttcctgagga	atcgccacac	tgacttccac	600
aatggttgaa	ctagttttcca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtcttcctat	ttctccacat	660
tctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgatcg	ccattctaac	tggtgtgaga	720
tgatatctca	ttgtgggttat	gatttgcatt	tctctgatag	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ttcatgtgtc	ttttggctgc	ataagtgctc	tcttatgaga	agtgtctgtt	catatccttc	840
accactttgt	tgatgggggt	gtttgttttt	ctctgtaatt	tgtttgagtt	catgtcagtt	900
ctggatatatta	gccctttgtc	agatgagtag	actgcaaaac	ttttctccca	ttctgtaggt	960
gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	qctcttgagt	tttattagat	1020

cccatttgtc	aatttttggt	tttcttgcca	ttgcttttgg	tgtttttagtc	atgaagtcct	1080
tgcccatacc	tatctcctga	atgggtatggc	ctaggttttc	ttctagggtt	tttatggttt	1140
tacgactaac	atttaagtct	ttcatccatc	ttgaattaat	ttttgtataa	ggtgtaagga	1200
agggatccag	tttcagcttc	ctacatatgg	ctggccagtt	ttcccagcac	catttattaa	1260
atagtgaatc	ctttcccat	ttcttgtttt	tgtcagggtt	gtcaaagatc	agatagtgtg	1320
agatatgtgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	tttgtctata	tctctgtttt	1380
ggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggtactg	tacgcttgta	gtatagtgtg	acctcaggta	1440
gcatgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttgggaatg	caggctcttt	1500
tttcattgca	tatgaacttt	aaagtagatt	tttccaattc	tgccaagaaa	gtaattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgta	tcctctttta	1680
tttcattgag	cagtgggttg	tagttctcct	tgaagagttc	cttcacatcc	cttgtaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ccctttgaag	caactgtgaa	tgggagttca	ctcatgaact	1800
ggctctctgt	ttctctgtta	ttgggtgtaca	agaatgcttg	tgatttttgc	acattgattt	1860
tgtatcctga	gagtttgctg	aagtttccta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagtcaa	1920
tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttcctctt	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctgat	tgccctggcc	agaacttcca	2040
acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttggtgcca	gttttcaaag	2100
cgaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagtg	tgatattggc	tggtgggttg	tcatagatag	2160
ctcttattat	tttgagatat	gtccaatcaa	tacctaat	attgagagtt	tttagcatga	2220
agtgttggtg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	taatcatgtg	2280
ttttttgtca	ttggttctgt	ttatatgctg	gattgcattt	attgatttgc	gtatgttgaa	2340
ccagccttgc	atcccagggt	tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	2400
ctgctggatt	cgttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	tcatcaagga	2460
tatttggctc	aaattctctt	tttttggtg	gtctcagcca	ggctttggta	tcaggatgat	2520
gctggcctca	taaaatgagt	tacggaggat	tcctctttt	tctattgggt	ggaatagttt	2580
cagaaggact	ggtaccagct	cctccttcta	cctctggtag	aatttggctg	tgaatccatc	2640
tggtcctgaa	cttttttttg	ttgctaaact	attaattatt	gcctcaattt	cagagcctgt	2700
tatttggctc	ttgagatatt	caacttcttc	ctgggttagt	cttgggaggg	tgatgtgtc	2760
gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcatagaagt	gtttatagta	2820
ttctctgacg	ttagtttgaa	tttctgtgag	atcggtggtg	atatccccct	tatcattttt	2880
tatcacgtgt	atttgattct	tctctctttt	cttctttatt	agtcttgctt	gttgtctatc	2940
aattttgttg	atctttccat	aaaaccagct	cctggattta	ttgatttttt	gaagggtttt	3000
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctt	gatcttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	ttcttttatt	tgatgataa	gggtgtcaat	3120
tttggaatct	tctgtctttc	tcttttgtgc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	3180
tgctttgaat	gtttcccaga	gattctggta	tgttatgtct	ttgttctcat	tggtttcaaa	3240
gaacatcttt	atttcttctt	tcatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3300
gttcagtttc	catgtagttg	agcgggtttg	agtgagcttc	ttaatcctga	gttctagttt	3360
ggttgcaactg	ttgtctgaga	gacagtttgt	tatgatttct	gttcttttac	atttgctgag	3420
gagtgcctta	cttccaacta	tggtgtgaat	tttggaatag	gtgtggtgca	gtgctgaaaa	3480
gaatgtatat	tctgttgatt	tgggtaggag	agttctgtag	atgtctgtta	ggctctgttg	3540
gtgcagagct	gagttcagtt	cctggatata	ctgtttaaca	ttctgtctca	ttgatctttc	3600
taatgttgat	agtgggtgtg	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	3660
ttttaggtct	caaaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtatttg	gtgcatgtat	3720
gtttagggta	gttagctctt	cttggtgaac	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tccaagacta	ggattgcaac	3840
tcttgacttt	ttttgttttc	tatttgcttg	gtagatcttc	ctccatccct	ttattttgag	3900
gctattttgtg	tctctgcatg	tgagatgggt	ctcctgaaaa	cagcactgtg	atgggtcttg	3960
actctatcca	atltgtcagt	ctgtctttta	attggagcat	ttcaccattt	tacattttaag	4020
attgagattg	ttatgtgtga	atttgatcct	atcattatga	tcttagctga	ttattttgct	4080
cgtagtttga	tgcagtttct	tcctagcctt	gatggtcttt	acaatttggc	atgtttttgc	4140
agtggctggg	accggttggt	cttttccatg	tttactgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggagtaa	tggtgataaa	atctctcagc	ctttgcttgt	ctgtaaagga	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggttggg	tatgaaattc	tgggttgaaa	attctcttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccaccctt	tatccagctt	gcagcgtttc	tgccgagaga	4380
tcgcctgtta	gtctgggtggg	cttccctttg	tgggtaacct	gacctttctc	tctgtctccc	4440
cttaacattt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctct	aggagtatct	ttgtggtgtt	ctctgtattt	cctgaatttg	aatgttggcc	4560
tgccctgtga	gattggagaa	gttctcttgg	ataatatctt	gcagagtgtt	ttccaatttg	4620
gttccattct	cccggtcact	ttcaggtaca	ccagtcagac	gtagatttgg	tcttttccca	4680



tttgtgtctc	tatttccttc	agttcttctc	tgatttttagt	tatttccttgc	cttctgctag	3060
cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtaa	3120
ttctggatct	ttcctgcttt	ctcttggtgg	catttagtgc	tataaatttc	cgtctacaca	3180
ctgctttgaa	tgcgatcatg	agattctggt	atgctgtgtc	tttgttctca	ttggtttcaa	3240
agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcat	tatgtacca	gtactcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagtggtttt	gagtgagatt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaact	gtgtggtcaa	ttttggaata	gggtggtgtg	gggtgctgaaa	3480
aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctagt	aggaccgctt	3540
gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgcgtat	ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	3600
ctaagtgtga	tagtggtgtg	ttaaagtctc	ccattattat	tggtggtggag	tctaagttccc	3660
tttttaggtc	attcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	gggtgatata	3720
tatttaggat	agtttagctct	tcctgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ctttgtctct	tttgatcttg	gttgggtttca	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttatttttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcttgaat	acagcacact	gatgggtctt	3960
gactctttat	ccaatttgcc	agtttggtgc	ttgtaatttg	agcatttagc	ccattttacat	4020
ttaaagttaa	tatagttatt	tgtgaatttg	atcctgtcat	gatgatgtta	gctgggttatt	4080
ttgctcggtta	gttcatgcag	tttcttccca	gtctcgaagg	cctttacatt	ttggcatgat	4140
tttgacagcgg	ctgggtatcgg	ttgttctctt	ccatgttttag	tgcttctctc	aggagctctt	4200
ttagggcaga	cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtattttta	4260
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	ggaaaattct	4320
tttcttttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgccc	4380
atagatccgc	tgtttagtctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	aaccgcacct	ttctctctgg	4440
ctgcctttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	4500
gagctgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gtgttctctg	catttctctg	atctgaattg	4560
tggtcctgct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	4620
actggttcca	ttctccccgt	cactttcagg	tacaccaatc	agacatagat	ttgggtctttt	4680
cacatagctc	catatttctt	ggaggctttg	ctcgtttctt	tttattcttt	tttctcaaaa	4740
cttcccttct	cgttccattt	cattcacttc	atcttccatc	actgatatec	tttcttccag	4800
ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcatgt	agttctcgag	ccttgggtttt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttct	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	gaacttcttt	gcctttgggt	cgaatgtcct	cccgtagctc	4980
ggagtaattt	gatcatctga	agccttcttc	tctcagctcg	tcaaagtcct	tcttcatcca	5040
cccttggtcc	gttgctgggtg	aggaactgca	ttcctttgga	ggaggagagg	cgtctgctt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgctctgttt	ttttcccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	5160
tggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gtttttgggtg	tggtatgtcct	ttctgtttgt	5220
tagttttcct	cctaacagac	aggaccctca	gctgcagggtc	tggtggagta	cccggccatg	5280
tgaggggtca	gtgtgcccct	gctgggggtg	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	5340
gaccacactg	aggacgcagt	ctgcccattc	tcagatctcc	atctgcatgc	tgggagaacc	5400
actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgacagaggt	actgctgttt	5460
ttttgtttgt	ctgtgtccag	aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgc	5520
ggtgggcttc	accagcttcc	agccttcttg	ctactttgtt	tacctaagta	aacctgggca	5580
atgggcgcgc	ccctcctcca	gcctggctgc	caccttgcag	tttgatctca	gactgtgtg	5640
ctagcaatca	gcgagactct	gtgggcatag	gaccctccga	gccagggtgtg	ggatataatc	5700
tcctgggtgcg	ccatttttga	agtccgtcag	aaaagcgcag	tattcgggtt	ggagtgaacc	5760
gattttccag	gtgccgtctg	tcacctcttt	ctttgacaag	gaaagggaat	tccttgaccc	5820
cttgcacttc	ccaagtgagg	caatgcctcg	ccctgcctca	gcttacacag	gggtgcgcgca	5880
cccactgacc	tacgcccact	gtctggcact	ccctagttag	atgaatccgg	tacctcagat	5940
ggaaatgcag	aaatcaccca	tcttctgctg	ggagctgtag	accggagctg	ttcctattttg	6000
gccatcttgg	ctccaccctt	cttttgcctt	ttcacataaa	tgtaggagtc	tgcttttcag	6060
tttttacaaa	agcctgcttg	gatattgaaa	ttgcattgaa	tctgtagatc	aatttaggga	6120
caattttacat	cttgacaact	ttgagctttg	taatccatga	acatcaaaga	tttttaattt	6180
ttcttatcaa	tattttgtag	ttttaacata	caaactctgt	gcagattttg	ttaaatttat	6240
atctaagtag	ttgggtgtttt	tgatgtaatt	ttaaattata	ctttaaaaaa	tttgtgattt	6300
tttcttggct	tttatacaaa	aatataattg	atatttgtat	attgttctta	tataccaaga	6360
cctcatatcc	caaactcagt	tattaaatat	agttgtcttt	ttcgtatatt	tttggatttt	6420
taaaatgtag	acaatcatgt	catttgtgaa	tataagtagt	ttttttttta	tttttaactg	6480
tattctttaa	tttttttctt	tttttgttt	taccgggttag	gaccttgcct	acaattttga	6540
acagaagtgg	tgaatagctt	tttaactttt	taaaatgttt	catttactat	tatgtgatat	6600
ttggaaatgt	ggcggaggca	ctttttttat	tttttgactt	ttttattatt	atactttaag	6660

ttcttggata	tacgtgcaga	acgtacaggt	ttgttacata	ggtatacacg	tgccatgggtg	6720
gtttgtctgca	cccatthaacc	tgatcatctac	tatttgtcct	catgctctcc	ctcttctagc	6780
ccccaccccc	cctgacaggc	cccagtggtg	gatgttcccc	tctctgtgtc	cgtgtgttct	6840
cattgtttcaa	cacccacata	tgagtgcaga	catgtgggtg	ttgggttttct	tttctgtgtg	6900
tagtttctgt	agaatgatgg	ttagggggagg	cacttttaaaa	cataaaattc	caatattctc	6960
atTTTTtaat	catcagaaaa	atcaatgaac	atTTTTggcaa	aaaaggaaaa	gaatagtctg	7020
tgtgaaattt	tacaccagca	tttgattatg	gaaatagaaa	tgggagaacc	ttggagatca	7080
atTTatccaa	ttatcttatt	ttacatatga	ggaaactaaa	gttctctatt	ccttaacata	7140
cgattttctta	agagaaaaata	acatctctat	agccaccggg	tcaagtttta	atTTtggggtg	7200
tccagagctc	agcctctgcc	tcccttaaca	cagcatatca	gaaaacacca	tagctttgtg	7260
ctttgaggag	tgttcctttc	tgtttgagcc	ttgtcctctg	caggaactgt	ttagaggtag	7320
ataatgctgt	tatccacccc	cggagatgat	gacttaattg	ttctggagta	tagcttgggc	7380
actgggtttt	taaaacactt	tccatgtgat	tttaatgtgc	taacagaccc	attcctaggg	7440
cagtatggca	ctcagaacct	taggtggaag	cttggtataa	tcttagagtc	agatgtgact	7500
caggtgtttt	ggattttaat	agacaccagg	tgcaggatcc	ccttctaagg	gctgcgtaag	7560
tatgcagcgt	cgctgcctct	tggcctactg	cctatgagga	cctgcagagg	tcttacaggg	7620
taatttctgc	tgccggggaa	acagcctttc	tgtgcacga	ctttcagtga	ccttcagtc	7680
gtgattccct	cctggccttc	acctgcagat	gtccgcctgc	ctgttcttgc	cggctggctc	7740
ggcagaaaca	ctcatgccat	ctgtgctggg	ctgtctggac	caagaagggt	tggacagagg	7800
gcggaacttc	ctgtggagtc	aaaggccagc	agtactgcc	tggctcagag	caaagaattt	7860
taaggtagct	ctacctccat	gcagcagctt	ctcacattgt	gtcttagaag	aggtgcagaa	7920
ttatcaggta	agtcctctat	ccttagcaaa	tctgaccttc	ttctaacatt	ttctttttta	7980
aaaaaacaaa	aagagtaaaa	agtggcatat	ttgcatacca	caggggacat	acaagtctta	8040
tttaaggaac	ataattatga	tattttaccc	tcatttctac	aaccatttta	ttcactgtaa	8100
taagaactac	tccagaacca	aagacttaaa	acatgaacaa	attaaaacca	tgtagggagc	8160
attcctgaag	cattctcctc	cattctgttt	tcaagattcta	taaacaccat	atgttgagtg	8220
gacagtatta	gagtgttctg	gcttaacta	tggctctgtt	ttctttcttt	ctttttcttt	8280
ttgtattccc	ttgagactga	cctaattgat	tcaaaagaca	aaagaccaag	gacattacca	8340
gagaaacagg	aatcaaatat	taagaattca	catgcatatg	gaattactta	ttttatcaaa	8400
aaatgttcc	gaacttcaca	cagcaaattg	ccaaagtgat	tctttttacca	tctgattggt	8460
cagttaatat	aaagagtcct	gtactgcatt	ccttagcatga	ataacacaca	gtgaattaga	8520
cacatagaaa	gttgtcttac	cctgacccaa	tagcagttac	acttgggtga	agaacaagtt	8580
ttgctgtctga	gaaacttaag	aaaaattgac	agacatccaa	tttcacatga	tcattaattc	8640
tttttctctg	gaaataaggc	caagttttat	ggacgatgaa	caccaatgag	agtaaaaagt	8700
cttttaggaaa	tcgcttttcta	gctaaaccta	gtttcttatt	actttccacc	cacctgtctc	8760
tctacttatt	caaccctact	caattcctcc	tttcaaatag	acaggcagac	gtttcaggca	8820
actagacctg	ctttttcagt	agccttttcc	actaggggtg	tgagtgggca	aggctaacat	8880
ttgtacaaga	tgctcatggt	gatataactg	aatctgtgag	ttcaaggact	caatatgcc	8940
caattcaaaa	aactgtatca	gcaaccat	gtatttttta	atgaaataaa	tattactgac	9000
agcacatgct	ttattaaatt	gataatgcaa	tgcagcattg	tctttttctca	ggattgggtac	9060
atctggctgt	acatcaaacc	ccatctactt	acatacaata	gcgttggttag	ttgtaacatt	9120
cagtaagatt	catcatccag	taaaatcacc	tttgtcaagt	gctgagccac	agacaactgc	9180
accctggcat	tgggaagccat	actttttgat	ccatgaata	aagatgaaat	ctaagacctc	9240
taaaatgcag	tcaagataaa	gtagaatcct	ttgtaacacc	actcagggaa	acgcattgtc	9300
ttgcaaatgt	ctgggtttccc	agctttcatg	gcagtgcaca	ctgcattctg	gggatattgc	9360
tagacagggtg	ggtcaggatg	caagccta	gtgcacccct	ccccctttcca	ccaccaccaa	9420
agcaagtata	cctcctttct	tctgagagca	gagaaaatgg	gttttagacaa	gagggatact	9480
gacaggaaga	gaaaaaaaagg	gagaatcttt	ctcattctat	ttgttatggg	agaaagctaa	9540
gcaaacat	gaaagcaaac	cctattttcca	cagccctgga	tgctttccaa	gtaacatttt	9600
aaggaaatct	aataacaact	aatatttttg	agcatttgtc	atgcattagg	cacttttctc	9660
aatcacatga	attaactaat	gttatccaca	caacaatgct	actattattt	accatctcca	9720
tattttctaaa	gagaaaactg	aggctaaaag	aagtttaagaa	aatttcacag	atagtgtgag	9780
ggtcaagttt	aaaacttagc	cattcttggg	ccagagtctg	cattattaac	cattgtcttc	9840
tacagacgtc	tctgacaaga	acttgatatt	cattatctta	ttaaacctca	ataattctgt	9900
gaggtgacta	ctgtttttct	actttacaga	agaggctatg	gagacataca	gaggttaaat	9960
aatttgcaca	agtgaacacc	atttgatatac	tcttgagct	agggttcaaa	cccacacgag	10020
ttaacaaatg	acagctagcc	taaccttctt	gcaatattca	caagacatct	aatcaaaggg	10080
cccagcaaac	actacatctg	tgtgggtctt	tgctacatcc	cttctgtgcc	tttggcatcg	10140
ccatctccac	ctctgtccta	ggaggagctc	atgtgggcac	cagatcacat	gttgatggta	10200
tgactgtcat	ttttaccatt	ctagactaca	gggtgcagct	ggctgcattt	caaactcatgt	10260
catcattata	ctttaggact	gataataata	ctgcgggcaa	tatttctact	taagcttgac	10320

attgtgacaa	aagagatcta	tgcaaaccac	tgcattttca	aatatcaaag	tatgcttcaa	10380
aataccatga	aatacttaga	cttccaacat	gagtaggtgc	atttagaagg	caagctgtct	10440
tgtattcaat	atacatttta	tctgagggag	caaaagttag	aatatatttt	ccttggagtc	10500
tataaaaatc	acatagcttg	caacagaaca	tcataaattt	actcaggcct	tttcagatat	10560
tgaactaaat	atatcaaata	taaaatacat	atgcatactt	ttagcctgca	catgtttatg	10620
gtaactggtc	tccgaggaat	ttctcttctc	attatataat	gggtgaaatg	ccttgagagg	10680
cagtggagaa	agatacatct	cttcaatctc	tccaaatgat	aaaagataga	catcttttgt	10740
ttgatgagaa	ctatagtcaa	aataaccatt	taaagagtac	ataaaaagaa	agcacaaagt	10800
acaattgaat	aaaaccagac	ctgagtttct	gtggcagaga	gagtcagac	atagcacaga	10860
tggatccaga	aaaaggctag	caccattaga	ttttgaaatt	agggacgcaa	tctttgataa	10920
gaggtgaggg	aaaaatgctt	cctggctgtt	ttccactttg	gaagtggaat	gagaatgaga	10980
ggagtttctt	tttgataata	gcctcttgga	tggattttaat	cactttaatt	ttggattccc	11040
tctattttct	cctggcagct	actaatactt	ataacaattc	tcagattctg	aatgtctatg	11100
taaatgcaac	tacaagccct	gtgtatgggg	tgtgaagatt	ttactacatt	ataagatatt	11160
ttactgttta	ttactcttta	aaaacccaag	ttgaagcttt	aatgtttatg	tagattttca	11220
aacaggaatt	tttgttcaga	aaattttcag	gtttgtgaaa	gggtcagtg	tagagaaagg	11280
aaatccctac	tttcatgggt	tctagtgtata	ttctggcaga	ggatagatag	attccagatg	11340
tttcttttgg	tcaaaggatg	agaacaaaaa	ctattgctct	gaaaaatcag	agccacctgg	11400
cccagagacac	atcatggaat	agcggagaga	atattaagtg	gagaatgaga	aattactgat	11460
tttcaccaat	agagaaatgt	agtagagact	gctacagact	taagttgctt	aactattctg	11520
aatctcagct	gttaagattta	aaaactaggc	agtctctaca	ggcctcttcc	agctggaaaa	11580
gtctaaggta	taaatttatt	gttaatagta	gctgttatta	ttcttcttac	cattttattta	11640
tatcccactt	tggaacataa	agtgtttgag	gttggccagg	tgcagtggcc	tatgtctgta	11700
atcccagcac	tttgggaggg	caaggtgggt	ggatcacctg	aggtcaggat	ttagagacca	11760
gcctggccaa	catggcaaaa	cccgtctctc	gctaaaagta	caaaaattaa	ccgatatagg	11820
tggcacacgc	ctgtagtccc	agcaactcgg	gaggtgaggg	aggagaattg	cctgaaccgg	11880
ggaggtggag	gttgcggtga	gccgagatcg	tgccactgca	ctgcagcctg	ggcaacagag	11940
caaactcttg	ttttattatt	aaaactcagt	tttaataaat	aataataata	ataaagtgtt	12000
cgagttcatg	ccttagagaa	acattattca	caactggata	caataagtag	ataaatgggt	12060
caaaggaaga	ctgaagtagt	taactaaaat	aaagattagt	gccacttccc	tgatatcagt	12120
attaagatgg	tgtgaagtac	tgtctacagg	tagcacaagg	ttttactcag	aggaagatct	12180
aggctctctt	gaacttttat	atacatgggt	tctgagatcc	caaagttcaa	ttctataggg	12240
cacaaccaca	ccaatttatt	ttggaggatt	ttcaaacgaa	gtattgatga	ttgcctgtgg	12300
tagtataaaa	tagtttccat	aaggatatat	gcaggtcagc	taatttaaac	caatttagct	12360
cttttacaaa	aatcaaactg	agattagtga	gaaaaatata	accctagata	gtaaaacaat	12420
ttgatttcat	gtggagaatt	gacagacact	tgccgattaa	acattggagg	acacttgtca	12480
aaagtgatta	ttttggcttt	aaaattttga	ttttcaactc	actcttttta	atgaaaatca	12540
catggaaact	tgttactttc	ttttggcttt	atttattctt	agctacttgg	gagggtcatt	12600
gccttttcagc	cagcatgtaa	ccccaggagc	aatggaggag	acactgtcta	gttcatcagt	12660
tcaaacctga	taagcagtga	gttcacaggt	aatgcaacca	aatcacttga	ttatccacct	12720
gaaaacaaatg	aaatagagaa	gcacatttag	ctgtctgtat	ttggtagcag	aagagccatt	12780
gttcccgcgt	ttatcattaa	gatccaaggc	aaagagaagg	tggctaaaaa	cccaccacca	12840
ttttacgtac	ttaaaatttg	atatctagta	tatacatgaa	taacaatgaa	tctggagtga	12900
attcatacat	aattagtttc	tgtccataaa	ttcgaagggt	gaatagctat	caatgagagt	12960
tgcaaatctt	ctgctgcac	tccgcgtttc	tcaaaggatg	atacattgtg	taacaatcat	13020
cagccatgga	agagcccacc	ttcttctctg	gtaggatgtt	ggcctattta	caatttgttg	13080
ccccaaaaaa	gaaagtgaca	tgaaatttgg	aaaatatctt	taacaagcca	gtagattcat	13140
aacttgctga	gatcccagga	ttttcttcaa	agaaaagtga	ttgtctctac	tttgggtacc	13200
tccagagtga	gggtgggggc	cacatccata	gagttaacaa	tggaaatgaa	gagtcaatga	13260
tcaagaccac	ccagaagtaa	tcaacctaat	gaaattctag	tatcagaaaa	acaaagattc	13320
ttcaaaaactc	tgtcatttct	ttctggagaa	aaacagttct	tctagatgcc	aatcaggatt	13380
gggactttta	ttattgtatt	cactgttcac	caaattatac	caaggaaaaac	catataatag	13440
aatatgacct	cattccattt	ctacttgtcc	aaatcatatc	tcactatcaa	aattcctaca	13500
ttcaaatttc	atgaggggtg	aaagagctta	tagtgaaatt	taaatgaaat	aaacacttag	13560
gtgactatct	ccaaattctg	tctcctatgt	tactccatca	accagtttag	gagtactctt	13620
agcttcttgg	tgatcttctt	caaaaaagga	ataagagggc	aagtcccaca	atggaaaaat	13680
ctcatagcat	atgtgccagt	ctgccaataa	tatattgata	gggaaatttt	atctactaag	13740
ataacaaaga	tacagtttca	aaaacttccc	agttatgaaa	agtcactaat	ggagctttta	13800
aaattctcat	ttcattttca	tttttaaaac	actttaaatc	ttaccaatcc	agtccttatgt	13860
ctggtagcatg	agggactgta	ccatataaaa	agtaggtgtg	aatctctcac	taggattagt	13920
gaaggggcct	cctctactgt	gttatatgtg	gtctcaatag	gcagctacat	gtgttggtaa	13980







aaagtcagtt	aggagctatt	acaataaatc	aagcaaaaaga	ttgcatttgc	tttagagtag	21360
agtagtggtg	gttgacagtg	tgaaaagtga	ttggattctg	gatattgtca	aaaggtagac	21420
taaatagctt	tactaatgag	tcataatg	gatatgaaaa	taaaggaggt	atccaggaag	21480
attctaagta	tagaagaatg	gagttgattt	aactgagatg	aagaaaactt	tgagtggcac	21540
aggtttgggg	caaagatcaa	aagtccagtt	tagggcaagt	taagtttgag	tcatacactta	21600
gagatccaag	gggaaatgct	agtaggcaac	tgaatacctg	agtctggagt	tcgggacagt	21660
gtttagggtg	gaggtgtgtt	ttagtttgtt	ctgttataac	aacatacctt	agactgggtg	21720
gcttataaac	aatagaaatt	tatttctcac	agttatactc	tggaagtgc	aagatcaagg	21780
caccaataga	ttcttttttt	ttttttaagt	tgatatggaa	ctttatttat	ttctttattt	21840
tttgaatttt	ttttttta	tatacttta	gttttaggg	acatgtgcac	attgtgcagg	21900
ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	ggtgcactgc	accactaac	tcgtcatcta	21960
gcattaggta	tatctcccat	tgctatccct	ccccactccc	cccacccac	aacagtcccc	22020
agagtgtgat	attccccctt	ctgtgtccat	gtgatctcat	tgttcaattc	ccacctatga	22080
gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	22140
ccaatttcac	ccatgtcact	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagc	22200
attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattgtt	ggacatttgg	22260
gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	atgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	22320
ctttatagca	gcatgattta	tagtcccttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	22380
caaagtgtat	ttccagttct	agatccctaa	ggaatcatca	cactgacttc	cacaatgggt	22440
gaagtagttt	acagtccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	catectctcc	22500
agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaata	ttgccattct	aactagtgtg	agatgggtatc	22560
tcactgtggt	tttgatttgc	atttctgtga	tgcccaagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	22620
gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	tttgccact	22680
ttttgatggt	gttgtttgtt	ttttcttgt	caatttgttt	gagttcattg	tagattccgg	22740
atattagccc	tttgcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	ctccagttt	gtaggttgcc	22800
tgttcactct	gatggtagtt	tcttttctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	22860
atttgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttgggtg	cttagacatg	aagtccttgc	22920
ccgtgcctat	gtcctgaatg	gtaatgtcta	ggttttcttc	tagggttttt	atggtttttag	22980
gtctaattgt	taagtcttta	atccatcttg	aattcatttt	tgtataaagt	gtaaggaagg	23040
gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	23100
gggaatcctt	tcctccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	23160
tatgcgcgct	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	ctctatatct	ctgttttgg	23220
accagtacca	tgctgttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	23280
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggactgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	23340
ggttccatat	gaactttcaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaaggc	atttgtagct	23400
tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttggacag	tatggccatt	ttcacgaaat	23460
tgattctttc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttattt	23520
ccttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	23580
ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	23640
tctctgtctg	ttgttgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	23700
tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggtt	23760
ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaaa	cagggacaat	ttgactcttc	ttttccta	23820
tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgccta	attgccttgc	ccagaacttc	caacactatg	23880
ttgaatagga	atggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgt	cagttttcca	agggaaatact	23940
tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	24000
attttgaaat	acatcccac	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	gaagggttgt	24060
tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtggtt	tttgtctttg	24120
gttctgttta	tatgctggat	tacattttat	gatttgcata	tagtgaacca	gccttgcac	24180
ccagggatga	agcccacttg	atcatggttg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctcaattcgt	24240
tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaagtgtca	tcaaggatat	tggtctaaaa	24300
ttctcttttt	tggttgtgtc	tctgcctggc	tttggtatca	gaatgatgtt	ggcctcataa	24360
aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atactttcag	aagggaatgtt	24420
accagctcct	gcttgtgcct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	tcctggactc	24480
tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	acaatttcag	atcctgttat	tggtctattc	24540
agagattcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	gaatttatcc	24600
atttcttcta	gattttctag	tttatttgca	tagaggtgtt	tgtagtattc	tctgatggta	24660
gtttgtattt	ctgtggaatc	ggtggtcata	tcccctttat	cttttattgc	gtctatttta	24720
ttctctcttc	ttttttctt	tattagtctt	gctagcggtc	tatcaatttt	gttgatcctt	24780
tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcactaatt	ttttgaagg	tttttgtgt	ctctatttcc	24840
ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgccctctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	24900
tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttga	tctttcctgc	24960







ctcagctgca	ggtctgttgg	aataccctgc	cggtgtgaggt	gtcagtggtgc	ccctgctggg	7620
gggtgcctcc	cagttaggct	gctcgggggt	caggggtcag	ggaccactt	gaggcagtct	7680
gccctttctc	agatctccag	ctgcctgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	7740
gatagggata	tttaagtctg	cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	7800
cccagagggtg	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtggtgg	gctccacca	7860
gttggagctt	ccaggctgct	ttgtttacct	aatcaagcct	gggcaatggc	gggcgccccct	7920
ccccagcct	cgctgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcaa	7980
gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	ataatctcgt	ggtgcgcctt	8040
tttttaagcc	catcggaaaa	gcacagtatt	cgggtgggag	tgaccgatt	ttccagggtgc	8100
cgtctgtcac	ccctttcttt	gactcagaaa	gggaactccc	tgaccgcttg	cgcttcccaa	8160
gtgaggcaat	gcctcaccct	gcttcggctc	gtgcacagtg	cggtcaccca	ctgacctgtg	8220
cccactgtct	ggcactccct	agtgagatga	acccggcacc	tcagatggaa	atgcagaaat	8280
cacccgtctt	ctgcgttgct	cacgctggga	gctgtagact	ggagctgttc	ctgttcggcc	8340
atcttggctc	ctcccccttc					8360

<210> 10527  
<211> 6054  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10527						
tttttttttt	ttttttttta	tttttttttt	tttattatac	tctaagtttt	aggggtacatg	60
tgcacattgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtggc	atgctgggtgc	gctgcaccca	120
ctaactgtgc	atctagcatt	aggatatctc	cccaatgcta	tccctcccc	ctcccccgac	180
cccaccacag	tccccagagt	gtgatattcc	ccttcctgtg	tccaagtgat	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	ggtttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatttt	360
ttatggctgc	atagtattcc	attgtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	420
ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	gcaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	atacccaagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattccta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tggttgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	tttgcatttc	aatgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatg	atatctcata	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcatttctt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctccc	960
atgtttagag	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgagc	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	ggtgtttttg	1080
acatgaagtc	cttgcccacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	1140
tttttatgg	tttaggtcta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	1200
aagggtgaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttccagc	1260
accattttat	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1320
tcagatagtt	gtagatatgt	ggcattattt	ctgagagctc	tgttctgttc	cattgatcta	1380
tatctctgtt	ttgggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	tgtagccatg	tagtatagtt	1440
tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggatt	gacttggcga	1500
tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	gatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tgtcctcttt	tatttctctg	agcagtgggt	tgtagtcttc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgtaag	ttggattcct	aggatatttt	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	1860
gtacattgat	tttgtatcct	gagactgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacga	tgggggtttt	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctcttt	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctgat	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatgtt	gaataggagc	gggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	2100
gttttcaaa	ggaatgcttc	cagttttttg	ccatttcagaa	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccataca	tacctaat	attgagagtt	2220
tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcgtata	2340



ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	2400
atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagatatt	ttattgagga	tttttgcatc	aatgttcac	2460
aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttggtgtctc	tgcccggtt	tggtatcaga	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttagg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatggtac	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	2640
ccatctggtc	ctggactctt	tttggttggt	aaactattga	ttattgccac	aatttcagag	2700
cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	gagagtgtat	2760
gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	2820
tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatata	ccctttatca	2880
ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	tgctagcggt	2940
ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	3000
gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	3060
ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaatgtgga	tgtaggggtg	3120
tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	taggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	3180
cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgtgg	tgtctttggt	ctcgttggtt	3240
tcaaagaaca	tctttatttc	tgccctcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	3300
aggttggttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	3360
agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	3420
ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	3480
gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tgtagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	3540
gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	3600
ctgtctaatg	ttgacagtg	gggtgttaaag	tctcccatta	ttaatgtgtg	ggagtctaag	3660
tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctga	gtgctcctgt	attgggtgca	3720
taaataatgta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	cccttaccat	tatgtaatgg	3780
cctcttttgt	ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	3840
gcaaccctcg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttctcca	tcttttatt	3900
ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tggttttct	gaatacagca	cactgatggg	3960
tcttgactct	ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttgcagaatt	tagtccattt	4020
atatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gtagctgggt	4080
gattttgctc	attagttgat	gcagtttctt	cctagttctg	atggtcttta	cattttggca	4140
tgattttgca	gcggctggta	ccagttgttc	ctttccatgt	ttagggcttc	cttcaggagc	4200
tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	tataaagtat	4260
tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	4320
ttcttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagggtttct	4380
gccgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	tttcttttga	gggtaaccg	acctttctct	4440
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	4500
cttgaggttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggagtct	tctgtatttc	ctgaatctga	4560
acgttggcct	gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	4620
tccaacttgg	ttccattctc	cacatcactt	tcaggtagac	caatcagacg	tagatttggt	4680
cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgctcat	ttctttttat	tcttttttct	4740
ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcattct	ccattgctga	taccctttct	4800
tccagttgat	cgcacggcct	cctgaggtct	ctgcattctt	cacgtagtct	tcgagccttg	4860
gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tgggtattct	agttatacat	4920
tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tgggttgaa	gtcctcccg	4980
agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	atcattctcc	5040
atccagcttt	gttctgttgc	tggtgaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	agaggcgctc	5100
tgcgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	5160
acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cggtgtagat	gtcctttctg	5220
gttggttagt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gaataccctg	5280
ccgtgtgagg	tgtcagtggt	ccctgctgg	gggtgctctc	ccagttaggc	tgctcggggg	5340
ttaggggtca	ggggtcaggg	acccacttga	ggaggcagtc	tgcccggtct	cagatctcca	5400
gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	acttaagtct	5460
gcagagggtta	ctgctgtctt	tttggttgtc	tgtgcccctg	ccccagagg	ggagcctaca	5520
gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggt	ggctccaccc	agttcgagct	tcccggtgc	5580
tttggtttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	tcgttgccgc	5640
cttgagttt	gatctcagac	tgtgtgtcta	gcaatcagcg	agattccgtg	ggcgtaggac	5700
cctctgagcc	aggtgtggga	tatagtctcg	tggtgcgcgc	tttcttaagc	cggctctgaaa	5760
agcgcaatat	tcgggtggga	gtgaccctga	tttccagggt	cgtccgtcac	ccctttcttt	5820
gactcgga	gggaactccc	tgacccttgg	cgttccccag	gtgaggcaat	gcctcgccct	5880
gcttcggctc	gcgcacgggt	cgcacacaca	ctggcctcgc	cccactgtct	ggcactccct	5940
agtgaatga	acccgggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	cacctgtctt	ctgcgtcgct	6000

cacgctggga gctgtagacc ggagctgttc ctattcggcc atcttggttc ctcc

6054

<210> 10528

<211> 25036

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10528

aactgtcagg	ttgccgtcta	ggtagcgggt	gtgcttgctg	aggctgcact	tgctgacact	60
gcagctgcga	cgcggtctaa	aggcgagag	cgaggagtcg	ggatttggtc	gcgagcggtc	120
acggtgggta	gcagcgctcc	gggcagatcc	tgcgtccctg	catccctggc	gaaagtagtg	180
gagggagatt	taaagtccct	tggcgctgt	ttcctcccc	tgggctcttc	cccagaccgc	240
gagtgaattca	gctgttgtgc	cggaagggtc	caaagtttcc	cctccgaggc	gtgcaggaag	300
aggaagttag	caggagttag	ggatgctgag	cgattactgt	catcagaggt	tccgggtcact	360
taaaacgttg	agaaaaata	accatgtata	aagctctgtt	gtgcttaagt	aagatttttc	420
ttaaaacagg	ctgggtcggg	aggtgatgga	agaaaactta	tggccttttg	cttactgcaa	480
tggcttttct	cctctgtctc	tagtccctgc	tttggggagg	ggctggcgcg	cccctttcct	540
tgagtgcagc	taggcctggt	gaaaggcaca	ggcgacatca	ccctgctgct	agtttgcatg	600
ttaattcgct	cttcttttgc	ctcttggggg	ttccatttga	attcccagac	ccctgttttg	660
ctgtcagcca	gataattacc	aagatgttat	tttatgtttc	tggcaacaga	gaagcacaca	720
aaagttttga	tcttggtttc	tgataccttg	gattagagac	tactgaaaat	gtagtgaact	780
aatgtgcgtc	cgccacccat	taaagcagtt	ttcatttttc	tcctttgttt	ctgaacctag	840
aaacagtaag	gaaaatgcta	ctgttctaga	gtttcaaata	actcatacct	tgttgacata	900
aagcagggca	gatggaagat	agcatatttt	ccaagagtgc	ggtgggtttt	tttgtgtctg	960
cagtgtgtcc	atattaagaa	acaatttttg	agatctgacc	atacttacta	gctcattttt	1020
aaataatcag	cacccccccc	ccccacccc	tgttacctgc	ctggtctcaa	atcctgaagg	1080
aagaagttaa	taaaaatata	aatggacca	gttatcacag	tggttagatt	gaagtcagtg	1140
aagcagccat	tccttgctgc	agatacatgc	acttatttta	tcctccctaa	ttggcttaac	1200
taaagacagt	catgctgaga	tttagtttac	ttaacatgtg	tatgcacagt	gatactcact	1260
ggaaaaagtt	gaactttcct	ttccacaatt	tagttccagc	ctgtgtttcc	attctatttt	1320
tgcacttttc	cctgtatctt	cctttttctat	ttcaatttcc	tcactctctc	tttatttttc	1380
agccactgt	gactaagacc	tgtaattggt	ttactttcca	gtgaaattgt	tcaagcaaac	1440
gtctcagcaa	cctcctaata	tccaaattct	atccaatcct	catggttctt	tggcatctaa	1500
ttctattttc	ttctcaaagt	tgtgatattg	cttccatagt	tctaattgtt	tgacttcctt	1560
tgctgactcc	tcttctttgc	tgactgttct	tctcttgccc	tttagatgtt	agtggttctg	1620
gctttaaccc	tcttctcatt	cacagtcgta	gtccttaact	ctattagggc	tatgggtccc	1680
tctgaacgca	tatttaaagc	gaaagatctt	ctttctagaa	aaatacacat	tcacatttat	1740
gataaaaaata	ttgcatacga	gtcgggtata	gggacctgat	atgggttaggt	cttgtgtccc	1800
cactcaaate	ccatcttcaa	ttgtaatctc	cacatgtagg	ggaaggggag	tgattggatt	1860
ataagggcga	tttccccctg	gctgttctca	tgatagttaa	ttctcacgag	atctgatggg	1920
tttataaata	gtagtgtttc	ctgcactctc	tcacatactg	tctcacctgc	cgccatctaa	1980
gatgtgcctg	cttccccctc	taccatgatt	ttaaagttcc	tgaggcctcc	ccagacatgc	2040
ggaactgtga	gtcaataaaa	attcttttat	ttataaatta	cccagttttg	ggcagttcct	2100
tttttttttt	tttttttttg	agacggagtc	tcactctgtc	gcccaggctg	gagtgcagcg	2160
gcgcgatctt	ggctcactat	gagctccgcc	tcccgggttc	acgccattct	cctgcctcag	2220
cctcccaagt	agctgggact	acaggcgccc	accaccacgc	caggctaatt	ttttgtattt	2280
agtggagacg	gggtttcacc	gtgttagcta	gtatgggtct	gatctcctga	cctcgtaatc	2340
ctcccacctc	agcctcccaa	agtgtctggg	ttgcaggcat	gagccaccgt	gcccggcctg	2400
ggcagttctt	tatagcagtt	tgaaaaacgt	actaatcacg	gacctcagga	taagaacttt	2460
ttctcacatt	ccttttttat	aggtgggtct	atccattccc	ttttttcagc	agttcccatt	2520
atgccagtga	ttcctcaaac	tggatctcca	acttatacct	ccagtgcggc	gctcccacaa	2580
tgcttaactc	caggaaacac	cattcacagt	gtagccattg	tgaatggcag	ttcttgagg	2640
agcgactac	gtagccagtg	tgaccacaga	ctgcatactt	gcagctttac	cctagtgcct	2700
cagaggcatc	ctcacaccca	gctcatctga	tatggcactc	attgtccttc	ctcccaacct	2760
gctcatcttc	ctaccttctt	tgccttggtg	agtggcacta	tccatctagt	tacccaaacc	2820
ggagatctgg	aagccaccaa	cagttctttt	taaccctctg	atctattatt	gatcattttc	2880
tctttccatc	accataacac	aactgtcttg	tagtcatacc	ctccatcccc	ttcccattgc	2940
tacttcctag	acttaggtca	tcatttatct	tcttaattac	tatcaaagag	aacattttatc	3000
tcttagacta	ctgcagtcag	ctctcaattg	atctctctct	cttttttttt	tgagacggag	3060
tctctgtcac	ccaggctgga	gtgcagtggt	gcgatcttgg	ctcactgcag	cctccacccc	3120

caggggttcta	gctatttctc	tgcctcagcc	tcccaagtag	ctgggattac	aggcacctgc	3180
caccaggctc	ggctaattgt	tttgtatttt	taatagagac	aggggtttcgc	catgttggcc	3240
aggctgggtc	caaactcctg	acctcaggtg	atccacctac	ctcagcctcc	caaagtgc	3300
ggattacagg	catgattcac	tgcacccagc	ctgatctctc	ttaatatcca	aattcatcct	3360
caacgctgct	ggaatgatct	ttctgatcat	gtaactttta	aaaaatattt	caataaacttg	3420
tctagaataa	acacccagat	ttttaatatg	acaagttttg	accttccatg	atctggctgc	3480
tccttacttt	ttgtttcctc	cttagccaat	cctttgcacc	cattgctttg	tccttaccaa	3540
actgcttgct	gttcgtggca	tacatgtcca	tggctctgtc	tttgcttata	ttgctctact	3600
gcctagaata	tctacacctg	tgtttatacc	ttttatccat	ctttcaggat	gagacctact	3660
catctttcag	atctcaacac	ctgggtcatc	ttctctaaaa	actttctgtg	cctcctttcc	3720
tgcttattta	cagtcatgca	atcttacccc	atgaaaaata	gctactccta	tctctctact	3780
ttgtatctgt	tatttttaggg	cctatcagca	gtttattcat	cagtcgggtca	cttatataat	3840
atacatgcct	ggccctctct	acagattgta	aactccttaa	gaatgaggac	ttcatttttac	3900
attcctcacc	aatgtcttac	atattactgg	tattcagata	gttcgaatag	tcactatttg	3960
ttctttgaat	aattcgggtta	cttggtacta	aaagtacttt	taatgatttt	ttgattagga	4020
ctttcaacaa	attctctatg	catatatttg	attctgttgt	tctgtataag	ctcacttttc	4080
ttaaaataat	atttccaaag	gtaagtttcc	caagaaggga	atttgcacaa	attgtttgtt	4140
ctctcttggt	tctgtgtctt	agaggaaaagt	acacagcacc	cagggttgtca	cacattgctc	4200
aagaacagtg	atcacatct	attatgctca	acaggccccc	ctgggggattt	ttctgaagac	4260
ctgactacgt	tataaactca	ctaataattgg	gactgggtct	tcaactgttt	tttgcccagt	4320
gattttttgc	ctgtaggtac	tcaatatgtt	gaatgaatga	ttttagcata	tcacaggaag	4380
attgcagatt	tggatactgt	tgcacttata	tatatctgga	aaggatttta	tcttaaatat	4440
caaggaaaaa	agctaaagtt	agcttctact	gttttagagc	atttgtgcag	aatgtcatca	4500
gatgaggaga	aatactcact	tccagtttgt	caaaatgact	ccagtcgagg	cagttctgtc	4560
tcttcgaatc	ttcaggtagg	aaaaaatttc	ttaaatttacc	atgacttttt	ttattttaaa	4620
caaatgaatg	taagggaata	ctaggatttt	ttaataattt	tttcatccat	ttacaaggga	4680
gtttttcaat	ttataataat	atcaaaacttc	aggaattact	gtacacattt	taggagtgc	4740
tttacattgt	tttaactttt	cagaaaatat	tgatgaactc	ttcatacact	ctgtacaaag	4800
gcttcaacca	acacagtaag	aggtgaaaca	aatgttcaag	aaacattttt	ttgtttaaat	4860
ttttttcatt	ttagctacct	ctcatgaatg	ctactttcac	ttttaatgca	aattaataca	4920
atatcaaacc	atccaaagtt	ctagagctca	agattccctt	gtgttctact	tgctgaggtt	4980
tggtctctgt	tgtcacaaca	ttcagtacaa	tctgtctgcc	aggacctgga	cattgacaga	5040
taaaatgaag	tgggtcagtt	aactacagag	gggtgtggtat	ttacatgaaa	tgtttttaaat	5100
ttctcttatt	tctaaatatt	tcatacatca	aaataatgga	ttagatttct	ggagtagatt	5160
ttaaatatga	gaataatgac	atggtatatc	ttaaatttta	cagttgtatt	actcaagggg	5220
aaaggctgtt	tatgcctaag	catatgaaat	tgttattgat	tctgtacgat	atgagaaaaag	5280
cttttaggaaa	atatttttatg	aaacaaattt	gttcccttta	tcgaaattat	ggattttcaaa	5340
atgggggaagg	tattgggaaa	atatctgaat	atttacagga	taaaactagt	ctggagttgt	5400
ggcagagctt	ttgcacccta	gccttccctt	ttgatgggtac	ctgtcccatg	tagtcctctc	5460
ttcaggtgac	agtacttctt	ccacccttca	tcgctgtctg	attgaaactt	gaagatagaa	5520
ctgattaact	cattttatact	aaaatgtaaa	caccttgtga	gctctcaaat	ttcatttctgt	5580
gaagagataa	agcttttaaat	caaaagaata	actctctaga	gtggaatttt	agagagacgg	5640
aagaagaacc	tgccagaaat	tattttgtgt	tattgtttac	ccacctataa	tgtaagctca	5700
actgagagtc	tattactgtc	aactaatgtt	cctactgggt	cttggactga	agttgaaagc	5760
ctctccatat	tcctgttaca	tacagtgtta	ttactttggg	tttccactact	ggaagcactt	5820
caaaatataa	atacaaaaaa	aaatcttaaa	aataacataa	aatacacatt	ttacatatg	5880
tagtaaatat	gtaaatccaa	acattttaata	caaaagcccc	tcataaataa	atattcctct	5940
taaggaactt	ttttgttact	ctctttttat	gcgaatgctt	cataagccag	aagggtggtaa	6000
atgctgaggg	atgggcagca	tccatagtgc	ttatacactg	aaaatttccct	ctaaccacag	6060
ctcctatcag	ccaagttgct	ctgactctaa	tgggtgaggc	atgggtggag	ctatatttca	6120
gggtcatatc	aattcagctc	ttggggggtt	gggagggggg	caaaattaca	agttttgaat	6180
gttaacagag	gttatgtttg	gcaatttaaga	aagccaatat	tgtttatttt	gattcttaat	6240
tttaaatttt	attttttaaat	aacttatttg	gcttgtgtct	acatatatga	aactctaaaa	6300
tagtcattta	aataactgat	tttttctaaa	tgttttcttg	aaataagttg	gaatatatgg	6360
tcatggaata	ctattgacat	atacttattt	atttccctt	taagccatag	caattgtggt	6420
aaaatatatg	aaatatatga	atatgtatga	agtatatgat	ttgaaatatg	tgtttggtatc	6480
ttttttttcc	ttctcttctc	cagagcagaa	gtcagactag	ggaagccaca	agtgaagcc	6540
actgacttcc	acttctccct	ccgttccctac	atgctagagg	tgggtgatagg	ctaactctga	6600
gtagagctga	cttggctaaa	tctagttgca	actgacacca	cagcaggaac	actataaaaa	6660
gtttatgaac	ctcacaatat	aagatcacca	tcattattaat	ctgctcaggc	taccataaca	6720
aagtaccata	aattcatagg	cttaacaac	agacatttat	cttctcacag	ttctggaggc	6780

tagaagtccc	agatcacagc	ccaaaagggg	cagtttcttg	tgagggtctt	ctttgtggat	6840
tgcagacagg	tgccttcttg	ctgtatcttt	gcatggcctt	tcctcagtac	agtatgtgca	6900
gggtgggagga	gagcatgcac	aagggttcctg	gtgtctcttc	tgatgagtac	attaatgtctc	6960
tcaggggcccc	aaccaatgac	cttattttaac	cttaattact	ttcttgaagg	cctcatctcc	7020
aaatacagcc	acactgggtg	ttagggcttc	agcatatgaa	ttttgagggg	acacaaacat	7080
tcagactccg	taactccata	acagccacac	ttttatata	tccttagccaa	aatcaaaagt	7140
atattttggg	tgttttggaa	gtataatagt	gctttaacag	aaaccaagta	aggggtggttt	7200
aagtgggttc	cttacagttt	cattctgtct	ctcataaatt	ctgagctgat	acgtagtctt	7260
gagatcatct	gaggacccaa	tccttctctt	ctttttgctg	taccatgagc	tgttgaccgt	7320
gtttgcattg	tcaggtaactg	gtgcactgac	agtgtactac	cactagccca	tggaagagg	7380
ggaccagcag	gaagcagctt	cgtttttaag	gacttcacct	aaagttgtac	acatcatttc	7440
cagttgaatc	ccatagacca	ggctctcttg	ccacacctag	ctgcagagga	ggctgggaaa	7500
tgtagctggg	tgggccatttg	cccaaataca	accctggggc	tttattaagt	ttaaagaaatt	7560
aaaaagaaat	ggatgctgct	ggattagtta	cagtctctat	gcacttgaaa	ttttatgtat	7620
tagtttatta	ggaccaacac	acacattcag	gtttatagga	actagtaaat	atcttgtgca	7680
tggccccaat	ttattaagct	ctttgggaat	ttctttttga	taattagaaa	accaatatgc	7740
tttgggaagt	gtattttttt	taacctaaag	atattttaa	ctattttaa	aatcatagtt	7800
acttttgtca	atgtaaaaat	taaatgtttg	tgctcgcttc	agcagcacat	atactaaaac	7860
tggagccaca	cagaaaaatta	gcatggaccc	tgtgcaagga	ggacatgcaa	atttgtgaaa	7920
tgttctataa	ttttttaata	atttttttaa	gttttataat	ataaaaaaag	ttgtattgtg	7980
atatacctaaa	tgatttggtt	cctaataaga	gccttctgtc	tcagtataaa	ccattatgta	8040
aaatactgat	ttttattttg	tactaggaaa	tgtaagttaa	aaactcagac	agatgtttat	8100
tctcatgaag	gtgacatcac	taacaaaaat	ggttgattat	agcaatatga	aggagattct	8160
ggttgaattt	tctaaagatt	ttctctttga	aatatctctc	tcttctctct	ctgtcgtag	8220
ccttaaaata	tataaaaatc	agtatttgct	atacctaagt	tttactgcgt	gtaagtatct	8280
atgttaaata	tgtgaatcag	gccgggtgca	gtggctcacg	cctgtaatcc	tagcattttg	8340
ggggtccagg	gctgtggatc	aagaggtcag	gagttcaaga	ccagcctgac	caacatgggtg	8400
aaaccccatc	tctactaaaa	gtacaaaaat	taggtgggag	tggtgggtaca	aacctgtaat	8460
tccagatact	caggaggctg	aggcaggaga	atcgcttgaa	cctgggaggc	agaggttgcg	8520
gtgagccaag	accatgccac	tgcactccag	cctgggctac	agagcaagac	tccatctcaa	8580
aaaaaaaagaa	gaaaaaaatt	gtaaatcaag	aaatcaagg	tgaagcgcaa	accaggtcac	8640
tcttgtacat	gtaattgcca	taaaagctag	cagttttcaa	atatataaaa	gcataagctt	8700
ttttaaaaaa	caatttttact	taaaattccg	atataaaaaa	gcagatgaaa	acaaaactac	8760
agtagtatag	atttattttg	taaaattcaa	tgcaatcagt	taataaaaaac	agttaagctg	8820
ccttgataaa	tgtacatttg	aaattggggg	gtaatagaag	gccattgcag	ttttataaac	8880
ttaagtatcc	agtttgcttc	tatatattgt	ttaggttaca	taattttttt	tcagttccaa	8940
aaatggatc	tttttaatat	catgtctcat	cttcaattaa	accaatctga	catataaaat	9000
taagtgatag	aaaatttttg	attcagtggt	gagtcactca	cagaacctta	tcacctcttc	9060
atactttgtt	gttggtttccc	cagagacagg	atcttgctct	gtcaccagg	ctggggtgca	9120
gtggtgccat	cttgtcttac	tgcagcttcc	agttcctagg	cttaagtgg	cctcctgcct	9180
cagcctcctg	agtagctaca	actacaggca	cacaccacca	cacctagcaa	atttttgtaa	9240
aaaattttatt	gtagagatga	ggctcactt	tggtgctcag	gcttcaagcc	atcctcctgc	9300
ctcagcctct	caaagtgcgt	agtttacagg	agtgactcac	tgcaccagc	cctcttcaaa	9360
ctgttaatca	taaatataaa	aatcacacaa	gaagcactcg	aggaactcaa	gcttggaata	9420
agtggtaaaa	ctttgttaata	taataagcat	gggactctat	tatggtaatt	aaatttcttt	9480
aaaacaaatt	cagttgaata	tattataaca	ttgtaactgt	tacactacat	tattgattat	9540
tggcctctct	taggaagaat	atgaagaact	gcttcattat	gctatagtga	ctccaaatat	9600
tgaaccctgt	gcttcacagt	catctcatcc	taagggagaa	ttgggtgccag	atgtcagaat	9660
ttctacaatt	catgatattc	ttcatagtca	agggttatata	tattttttcaa	gatattctctt	9720
aatttaaaat	attactaggt	ttattaatga	tactgacagg	attgtgaaaa	tgctgtgcca	9780
gatcagtgat	tcttctcaac	catttatgtg	tattagtatc	atctagggga	gctttttaca	9840
ttttaatatata	ttattcctga	ctctcgtgtg	acagcttgat	tttcttttga	acttcatttg	9900
actcttactt	ttatgaagaa	taataaagtt	gaagcaatgc	tatggcaact	gcatggcttt	9960
ttgggtatgtt	gtatctcagt	acttggtcca	acagttttat	gccaggatta	acctgaaaac	10020
taaatgcccc	agactaaaat	taaagatgg	aaccctgaga	gtctctttaa	ttactttaca	10080
aacctcatgc	tagtgcttta	tcagcagtat	ttatatgggc	atggaggact	gtttgaataa	10140
ttatcacaag	gtgaacccat	ctgtggacca	tgtcagcaac	agaactgaaa	gctactataa	10200
accaggatgt	gtgttgatag	atgagtgaag	agtggagaaa	agaggataaa	gctcctttta	10260
cctccattcc	ttattcaggt	gaagacaaca	tccaaactc	taaataaatg	ttcttttcaa	10320
gggcacagaa	agccttccta	aaacagtcct	gataaggacc	agttatcaca	ctataggcgt	10380
aactccaagg	atccctgtcc	ttgaaggcgc	atgacatagc	ctactcagag	gccaaaggct	10440

cctgggcttc	tgctaagtc	tagctctagt	gtctgttgtc	tctcattctc	tgtagacgtg	10500
gatttttcac	tgttctctg	tctttggcct	gttgacgtgg	aacaacaaac	aggaccacag	10560
gatgagagcc	ttaaaataca	ggccaggcag	tggctcatgc	ttgtaatgcc	agtactttca	10620
gaggctgagg	caggaggatt	gcttgagccc	aggaggttga	gacaagccta	ggcaacatag	10680
caaaacccta	gctctacaaa	aaaattagcc	gggcagagca	gcctatagtc	ccagcacctt	10740
gggaggctgg	ggtgggagga	ttgcatgagc	tcaggagctc	aaggctgcag	tgtgacctta	10800
ttatgccact	gcacttcagc	ctaggcaaca	cgcaagact	ctgtttaaaa	aaaaaaaag	10860
aaaaaacttt	cgagatgctg	tagtcaacag	ttcaaggtaa	tcctctggga	tttaagacca	10920
ttgttctttt	ctcttatgta	agatagcatt	tatttattct	ctgccatttc	caaaaaggat	10980
ttgagattaa	aacatacggt	atatagtaag	tttagataatc	ctttagtcac	cttgattcac	11040
aagtagactt	tgttaaagtc	ttctatgtaa	attcatcatc	ccacattctc	tttattcttg	11100
gtatctcagt	tgcttgatag	aaggcatggt	atgtggaaat	tggcaaagta	tgtgtaagcc	11160
tctaacagtc	attcttgaga	ggtttttccc	agtttccttt	ttgccatctg	ttgactacag	11220
gtctctgaag	tgggaagcaa	tgttttgggg	cgccagctgc	cacttgagtt	tgattgtggc	11280
tagtgaaaag	cagcgggctc	ctggaaatac	ccagtgctcat	aagagagcag	atccttttct	11340
aagttcta	gtcattcacc	cacttattct	cttagtgtga	attgaatgct	atagtagact	11400
acattatctc	tcattctatat	ttggtgcata	agttggagct	tatcaatgat	atagtaagtc	11460
tttttctagt	ctcagatttt	tatctgttct	tgtcctttgt	tttagtgctc	ctatatcccc	11520
agcatgttgt	attttgtttg	ttctaaaata	ttatgtactg	ctaccttctt	aaattatgtg	11580
tgattagaca	ttttatttaa	gagtggttca	gtttaatttt	aaaaagcttt	ctttttggca	11640
ggaaataact	ctgaagtaag	agaaactgca	atagaagttg	gaaaaggatg	tgattttccat	11700
atttcaagtc	attcaaaagc	agatggtagt	atttttcttt	agcttaattg	tattaataata	11760
caacattttg	tggtttgatg	aatattatct	atgtagtaag	aggaataatt	tacgatattt	11820
atltatttagc	aggattttta	aatgctatta	ttgctaattt	aagtgataat	atltaaaata	11880
atltgataag	ataccaaaat	agtacaatta	agacagggtc	atgcattata	gtgtgtagta	11940
tcctttctta	aaattgctaa	gttagagggc	aagtctttta	aaagatttaa	tgggatatta	12000
gatagtttgg	ccaattcaag	tttttatgta	aaccaatgca	ctgtttccca	actttcaggc	12060
atltgcgtac	cagtgtaaag	atlttcatcc	tatcttttatg	ccacctgtta	cgccatcatt	12120
tagtgtttttt	ctttaaaagt	ctgttttgtc	tttgtttaaa	gggaagatta	gcaaatctta	12180
aagaggcttt	ttgggggat	tgttttttgt	atlttttttaa	ttttgtttgg	tttttgagac	12240
aggatctcac	tctgtcaccc	aggctagagt	gcagggtctc	ctgcagcctc	aacctccttg	12300
gctcaagtga	tcctctgtcc	tcagcgcccc	ctccccagct	agctgggact	acaggcacat	12360
gccaccacac	ctagctaatt	tttaactttt	ctgtagaggt	gggatctcac	tatgttgccc	12420
aggctggtct	caaactccta	agatcaagtg	atccacttgc	cctggcctcc	caaagtgtctg	12480
ggattacagg	catgagccac	catgcctggc	tttaaaagac	ttttaaaagc	atactagaac	12540
tggactgaga	cttttttctt	gactagtcag	aataattaat	taaaatgtaa	tattgtggaa	12600
tatttttcta	tttaatgtta	tttaatgttg	taaccatttt	tgtcaccacg	taagtaatgc	12660
ctctaaccct	tagtttcttc	acttgtaagt	agaagtctta	ggcatcataa	tctctgacag	12720
cccttacaag	ttctgaagtt	acatgatttg	atltctttaa	aggtaagtg	tgagatattt	12780
tttaaatgta	aaagcagagt	ctatcgcttt	ctttgtgagt	acagatctag	ttggcaaaat	12840
caagtaaaag	agaatattca	tgtacattgt	cattccacct	gttctttggg	tttcttaacc	12900
atcctcagaa	catgcagata	gcatttcata	gtatgactag	cccagacctt	gtgttatgtt	12960
ttttatacca	aacacacatg	ttagggaatt	atlttccctt	ttgcaaagaa	gtctttacat	13020
aagcagaata	tgtttgcaaa	aaaactaaaa	tcttacaatt	tttaaaaaag	aattcttgaa	13080
agatttaagt	aacaagttct	ctatcataga	ttcatcttct	cttcagtagg	aagaaagctc	13140
ttccatcttt	gttattagga	tgtctgtagc	aaatgtgaga	tatgtgacaa	gtgatgacag	13200
atagtctcta	attccagcat	aaatatgtga	gaaaatatta	acttttcttt	ctcagtgtct	13260
tttttttttt	tttttgagac	agagtctctg	tctatcaccc	aggctagagt	gggtggcacg	13320
atctcggctc	actgaaacct	ctgcttccc	ggttcaagca	attctctctg	ctcagcctcc	13380
caagtagctg	ggactatagg	cacgtgccac	catgcctggc	taattttttg	tatttttagt	13440
agagtagagg	ttttaccatg	ttggccaggc	tggctctgaa	ctcctgacct	catgattctg	13500
ccacttcagc	ctcccaaagt	cgggggatta	caggcatgag	ccacctgccc	cagccttcca	13560
gtgctttttt	agaaatagat	acctgttctc	tttagggccc	tgactctccc	ccacctccct	13620
ggatatgggc	aggggatgag	cgttttatat	atatgcacat	acatatagag	atgtgtacat	13680
ttctcacctc	tacattgaag	cctaacagtg	tacttaacaa	cagagtatct	gcaaaactaa	13740
attatgagtc	tctttctact	taaattgttt	aatttttaata	ggttttttgt	ttgtttttgt	13800
ttttggagac	agagtctcat	tctgtcacag	gctggagtg	agtggcacga	tctcggtcca	13860
ctgcaacctc	tgcttccct					

aaaccaatcc	cagtgttaaa	cttacagagt	aatattgacc	tatatacaac	cacactgacc	14160
ttgggtcaatt	acttaactttt	ttctgaacct	cagttttctca	tcagtaaaat	ggagataata	14220
atacctatttt	tttagggtag	catgtgttat	gagaactaat	ctttataatg	tttttattac	14280
agaaacagaa	agcacttcat	taatgggtgat	atgatacaga	tgatgatagt	ttcacctcag	14340
gctggacctg	gatatatgaa	ggatccttat	ctgggataga	ggtcatttgc	tgggagagaa	14400
gggattggga	gtataggagg	tatctcatgc	cagtctgtgc	taaactactg	acaatactga	14460
aataaaaaat	agattaaggt	acacctgaaa	ggtagtttct	ctgcattttt	tctcagcctc	14520
cataagtagc	agacgtcttt	tagccttcca	gtatgggtcc	ttaccaactt	gagttatttt	14580
caatttggct	tgacagctac	aacttttctt	ttattcagag	tcataccagg	tggtatcgcc	14640
aaggaagcct	tctcaccag	tcattggattt	tttcagttca	catcttttag	ctgactcttc	14700
ctcaccagca	acaaattcta	gtcatacaga	tgcccatgaa	atacttgtga	gcgattttct	14760
tgtttctgat	gaaaaccttc	agaagatgga	aaatgtgctt	gatctttgga	gttcaggctc	14820
taagggtacgg	tacagcagtt	cttcaattac	agttgttttag	tatgtaatgt	aatagtttta	14880
ctctcattta	tactgttttg	tttttttgag	ttaaactttc	taaaaatctt	ttgtttcctg	14940
agatcagttt	agtgtcttaa	gtccttgcttc	tcaatcttta	atgtacttac	gaatcatagc	15000
gggagcctgt	taaactacag	cttcatatgc	agtaggtctt	cagcagggcc	taagatcgtg	15060
cttctttttt	tctttttttg	actcttggtt	gtttgtttga	ttttacttta	agttctggga	15120
tacatgtggg	gaacatgcag	gtttgtttaca	taggtatata	tgtgccatgg	tggtttgctg	15180
cacctatcaa	cctgtcatct	aggtttcaag	ccccacatgc	attaggtatg	tgtcctaata	15240
ctctccctcc	ccttaccctc	cacccctga	caggcccg	tgtgtgatgt	tccctcccat	15300
gtgtccatgt	gttctcattt	ctgtcaagct	cccaggtgtt	gctactgggt	cagaaactgt	15360
actttgagtt	gccaggtttt	aagtgggtgc	tggaaacggt	ctacatgctc	cattgaattt	15420
cacagatact	ttgaatggct	cagcctgtgt	gtaactgaga	catactgtgc	ctttaccata	15480
tcgtagtgtg	gactaataga	aatgtctcct	tttatgcaat	aacgaaagat	ccaatttttag	15540
caatggatat	tcattttata	gccactccta	tagcaactat	gatgtgtaag	tgataaaact	15600
ataaaagtgt	attttttatt	tgatactact	ggcctttaag	taaaacaaag	tattgcagaa	15660
atagtaagtgt	ggtttttatt	atttatttat	ttatttattt	ttatttattt	tatacttttaa	15720
gttttagggg	acatgtacac	aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	15780
gggtgcgctgc	accactaac	tcatactcta	gcattaggta	tatctcccaa	gtgctatccc	15840
tccccccatc	ccccccaaca	caacaacagt	ccccagagat	gtgatgtccc	cttctgtgtg	15900
ccatgtgttc	tccttggttc	attcccacct	atcagtgaga	atatgcggtg	ttgggttttt	15960
tgttcttgcg	atagttttact	gagaatgatg	atttccagtt	tcataccatgt	ccctacaaaag	16020
gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tgggtgtatat	gtgccacatt	16080
tctctaattcc	agtcctatcat	tgttggacat	tggggttggg	tcgaagtctt	tgctattgtg	16140
aataatgccg	caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agccgcatga	tttatagctc	16200
tttgggtata	taccccgtaa	tgggatggct	gggtcaaagt	gtattttgtag	ttctagatcc	16260
ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaaat	ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	16320
tgtaaaagtgt	ttcctatttc	tcacatcct	ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	16380
atgattgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	16440
ctgatggcca	gtgatgggtga	gcattttttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	16500
tttgagaagt	gtctgttcat	gtcctttgcc	cactttttga	tggggttgtt	tgcttttttc	16560
ttgtaaaatt	gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agataagtag	16620
gttgtgaaaa	ttttctcccg	ttttgtagggt	tgcctgttca	ctctgatggg	agtttgtttt	16680
gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	tcccatattgt	caattttggc	ttttgttgcc	16740
attgtctttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	ttgcccattgc	ctgtgtcctg	aatggtaatg	16800
cctagggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	16860
cttgaattga	tttttgtata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	16920
gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	aatagggaat	cctttcctca	ttgcttggtt	16980
ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	tagataagcg	gcattatttc	tgagggtctc	17040
gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	tgggtaccagt	accatgctgt	tttgggttact	17100
gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagggt	agtgatgtgc	ctccagcttt	gttcttttgg	17160
ctcaggattg	acttgggtgat	gcgggctctt	ttttgtttcc	atatgaactt	taaagtaggt	17220
ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggg	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	17280
attaccttgg	gcagtatggc	catttttcacg	atactgactc	ttcctaccca	tgagcatgga	17340
atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	atttccttga	gcagtgggtc	gtagttctcc	17400
ttgaagaggt	ccttcccatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	17460
gcaattatga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	gttgatgtat	17520
aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	17580
atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	atgggggttt	ctagatatat	aatcatgtcg	17640
tctgcaaaaa	gggagaattt	gacttctctc	tttccctaatt	gaataccctt	tatttcttcc	17700
tctgtcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	tgggtgagaga	17760

gggcatccct	gtcttgtacc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccatttcagt	17820
atgatattgg	ctgtggggtt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	catcccatca	17880
atacctaatt	tattgagaga	ttttagcatg	aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggccttt	17940
tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	ttctgtttat	atgctggatt	18000
acattattga	tttgtgtata	ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	18060
catgggtgat	aagctttttg	atgtgtctgt	ggattcgggt	tgccagttat	ttgttgagga	18120
tttttgcac	aatgtttcatc	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttgtgtctc	18180
tgcccggcct	tggtatcagg	atgatgttgg	ccctcaaaaa	tgagttaggg	aggattccct	18240
ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcttcc	ttgtacctct	18300
ggtagaattc	agctgtgaat	ccatctgggtc	ctggactctt	tttcattggg	aagctattga	18360
ttattgccac	aatatcagct	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcttggt	18420
ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	18480
tatttgcata	gagggtgttt	tagtattctc	tgatggtact	ttgtatttct	gtgggattgg	18540
tggtgatata	ccctttatca	ttttttattg	catctattct	attcttctcg	cttttcttct	18600
tttagatct	tgctagcagt	ctatcaattt	tgtctacatt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	18660
attcattaat	tttttgaagg	gtttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	18720
tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	18780
ttaattgtga	agttaggggtg	tcaatttttg	atctttctct	ctttctcttg	tgggcattta	18840
gtgctataaa	tttccctcta	cacactgcac	tgaatgtgtc	ccagagatcc	tggtatgatg	18900
tgtctttggt	ctcgggtggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgcttccatt	tcattatgta	18960
cccagtagtc	attcaggagc	aggttggtca	gtttccatgc	agttgagcgg	ttttgagtga	19020
gattcttaat	cctgagtttc	atlttgattg	catgtggctc	gagagatagt	tgtttataat	19080
ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagagc	tttacttcca	agtatgtggt	caattttgga	19140
ataggtgtgg	tgtggtgctg	aaaaaaatgt	atattctggt	gatttggggg	ggagagtctc	19200
gtagatatct	attaggtctg	cttggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	19260
gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	19320
taatatgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	19380
tgctcttgta	ttgggtgcac	atatattttag	gatagttagc	tcttcttggt	gaattgatcc	19440
ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttggtgggt	taaagtctgt	19500
tttatcagag	actaggattg	caacccttgc	ctttttttgt	tttccattgg	cttggtagat	19560
cttctctcat	ccttttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	cccgtgagat	gggttctctg	19620
aatacagcac	actgatggat	cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	19680
tgagcattt	agccatttta	catttaaagt	taatattggt	atgtgtgaat	ttgatcctga	19740
caggatcaat	gacattatga	tgttagctga	ttattttgct	cgttagttga	tgacgtttct	19800
tcctagtctc	gatggtcttt	acattttggc	atgtttttgc	agtgggtggt	accggttggt	19860
cctttccatg	tttagcactt	ccttcaggag	ctctttttag	gcaggcctgg	tggtgacaaa	19920
atctctcagc	ttgtctgtc	tgtaaagtat	tttatttctc	cttcaacttat	gaagcttagt	19980
ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaattgt	gaatttggtc	20040
ccccactctc	ttctggcctt	tagagtttct	gctgagagat	cagctgttag	ttctgatggc	20100
ttccctttga	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	20160
tcaactttgg	cgaatctgac	aattatgtgt	cttggtgttg	ctcttctcga	ggagtatctt	20220
tgtggcggtc	tctgtatttc	ctgaatctga	gcgttggcct	gccttgctag	attaggggaag	20280
ttctcctgga	ttaatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccccatcact	20340
ttcaggtaca	ccaatgagac	tgagattttg	tctttttcag	tagtcccata	tttcttggag	20400
gctttgtctg	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	cctttctgct	tcatttccat	20460
catttcatct	tccattgctg	ataccctttc	ttccagttga	tcgcatacgc	tctgagggt	20520
tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	20580
cttctctgta	ttggttattc	tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	20640
ttctttgcct	ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcggag	taatttgatc	gtctgaagcc	20700
ttctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggt	gaggaactgc	20760
gatcctttgg	aggaggagag	tcgtctgctt	ttttagagtt	tccagttttt	ctgctctggt	20820
ttttcccatc	ctttgtggtt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatgttga	tgtacagatg	20880
gggtttttgg	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	20940
agctgcaggt	ctgttgaggt	acccggccgt	gtgaggtgtc	agtctgcctc	tgtctggggg	21000
tgcttcccag	ttaggctgct	cggaggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gcaggctgcc	21060
cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	21120
aggg						



ttaagccct	cggaaaagcg	cagtattcgg	gtgggagtga	cccgattttc	caggtgccat	21480
ctgtcacc	tttctttgac	taggaaaggg	tactccctga	ccccttgac	ttcctgagta	21540
aggcaatgcc	tcgccctgct	tcacctcgcg	cacgggtgcat	gcacctactg	tcctgcgccc	21600
actgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	cggtagctca	gatggaaatg	cagaaatcac	21660
cgtctcttg	cattgctcac	gctgggagct	gtagactgga	gctgttccta	ttcggccatc	21720
ttggctcctc	ccccactttt	ttttgtttgt	ttttttgttt	tttgtttttt	ttgtatttat	21780
taaaaaactg	gagaaaatga	cagttttttc	gaaacatata	atttgagaaa	actaagttgc	21840
atattcacat	atatagagaa	attatggccc	atgtgagttc	tgtggcattt	atatttttcc	21900
ctcatttggg	accttaaatt	ctagaaataa	ttcttcagca	tggttttacc	attttccccc	21960
cttgggaacag	gtttcatact	tagaatagt	taagtcaatt	ggagtgttat	accaccaacc	22020
atttaaattg	tgtttagtta	atatgttgct	cagttttttt	tttaatacaa	attattattt	22080
ggctctttta	tttgtgccag	tcagtagggg	gacagaacat	agcagtccat	tataacagat	22140
aataatctgt	gataaatggc	ttgggaaaac	aagtatcaac	tctcatgggt	tctttccact	22200
atcacccatt	tctaaataac	ttcccagtc	gtatggctta	gcctatgcca	tagttatgtg	22260
tttcccttta	ttcctgatcc	atcttcata	ggacatttaa	tccttgaata	aacaaaggaa	22320
catagtgaat	gagacctgaa	atttttttta	gtgacaacaa	gatttcatac	aaaattagtt	22380
aaaataggaa	aaaattagct	tccctagtat	gatgaatgtg	aactgcacag	acctgtgact	22440
gttgaactta	catatgtttt	tcattaatgt	gttccaattg	ttttaatgac	ttttgtgttg	22500
atgcttggtc	tgtttttttt	aatgtttctt	tatttcagtg	tagtttttaag	aagtgatatt	22560
aacgaacaaa	ctacttaatt	gtcactatat	taatttttca	gacaaacatc	atatctgaac	22620
taagtaaatg	gagacttaat	tttattgact	ggcaccgaat	ggaaatgaga	aaagagaaag	22680
aaaaacatgc	agcacattta	aaacaactgt	gtaatcagat	caatgaattg	aaggagctgc	22740
aaaaaacctt	tgaaatctcc	attggggagaa	aagatgaggt	cttctttttt	atattttctt	22800
ttaactgaga	ttcagtaaat	gtcttgctag	ataataaatt	ctaagaaatg	attattttacc	22860
tcatacaaga	tacaggttct	atcagaaact	gacagaaaaa	ttcatagcca	ttggatttat	22920
tcttcttatt	aaacatatca	gcataatgtc	atttttaccct	caccattgac	ttctgtgttc	22980
ttgatgtttt	aagagtgttt	gctttgtaaa	ctacattaaa	acatcacctt	gtaaccata	23040
aatgtataaa	actattatga	tttgtcaatt	taaaaaaaat	ttttttttta	aaagagtatg	23100
tgctaaatgt	aagtacacta	gtttttttct	ttctaattct	ttcttcttaa	ccttaagcga	23160
acgtgaagga	acgagcatta	tctacatttt	aaaccatcct	tttaggggtc	attttaagga	23220
tctcacattc	tttttttaat	ctctctcttt	ttgaaacagg	gtcttgctat	gttgcccaga	23280
gtggagagca	gtggctattc	ataggcataa	tcatagctca	ctacaatctc	aaactccggg	23340
gctcaagtga	acctcctgcc	tcagcccctg	ccagggactg	caagtgcata	ccaccatgct	23400
tgggtttaag	catctcaaat	tctatctgtg	atggatgtgt	tttcattaat	gaaggctttc	23460
ttcattttat	tgataaacac	agaaaacatc	ttttatttca	ctttccttta	gcttcttaag	23520
aattcgaggg	taagattcaa	gtctgtgcta	attttttgcc	tcctgacaca	gtacctggag	23580
caaagcagat	gggcaacaaa	tctgtgcccg	gctataaatg	gatgtccgga	ggggcatcca	23640
cttatggata	ggagagtggg	gttgttcaga	agaggaggac	ttgggcagac	acctcagctg	23700
cttgtctgca	gaagtagcac	ttaagtgttt	tcatgaatta	aagattataa	tttttttaaa	23760
cataccttga	tttcgtataa	aattgaacat	tttatagaat	tttttttgaa	acaatggatt	23820
ttaattgtcag	tcattttctt	tgttatactc	aaaattctgt	cccatgggtt	ttaagtttaa	23880
tttttttatt	ttgaagtatc	acaaagaata	tagatatcat	atgttcagtt	tatgagaatg	23940
agtaaagtgg	atagacaggt	actacgattc	agcttaacac	atagaatatt	tccagttagt	24000
tagaatgtat	gcccttttcc	tctctgga	ttatttaaa	agcagttata	aatatctctt	24060
ggtaaatgtg	cccaattttac	aaaatctctt	tctaattgtg	ctattttttag	aaattttatt	24120
cagttattca	gttcttttat	aagagagaa	attatcttag	gatttttaag	ccttctgaat	24180
ttttttttta	gaacaagagt	aataatatca	ctgaagaagt	acatcaacat	ataacattaa	24240
taacattagt	tatatataat	gttattaata	tgttatatgt	ataacattaa	ttatatatat	24300
ttacttatat	atataacatt	ttatgtatga	catatgttat	atatgttatt	aatagttata	24360
tgtataacat	gttattaata	ggtatatata	acatatataa	tatatagtta	tatatataac	24420
tataacatat	taatagttac	atatataact	attattttgt	tttatagggt	tgtttaatcc	24480
agaaaatcat	tggacagtcg	ttgaggaact	tctatatcca	agatagtagt	agggaccaga	24540
aagatattta	aatatctaaa	tattctggcc	cctgccctca	aatctagtga	ataaagacat	24600
ggtgtatata	ggagaacttt	caaagtata	attgttttac	ctgaattgaa	tgtcagtagc	24660
taatttgc	atacataaac	tttttattgg	tgattaccat	atacacataa	tgaagacttc	24720
cttcttcttt	tgttcccttt	cattagttga	tatctagtat	attcatgtga	gaaagtttta	24780
ccatcttttt	aaagataata	atgagggttaa	ctgaatgaat	atagtagtga	tccataccta	24840
tcctctctag	catttttttga	tatatgagaa	aatcacttta	ccattgctgt	tatttttaata	24900
tcacataatt	gggttaattg	ctggtttacag	gtgattttcta	gcttgtctca	tgccataggc	24960
aagcaaagga	aaagatagag	ttgatgagaa	cattcttcca	ctggcgaatc	ggccatgtca	25020
gagccagaca	ggatgt					25036

<210> 10529  
 <211> 7441  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 10529
tatttttagt acagacaggg tttcaccatg ttgaccaagc tgggtcttgaa ctccctgacct      60
caggtgatct gcctgccttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggcatg agccaccaca      120
tccagccggc attgctgttt tccttgtggc aattttaagt caagtcaaga ctgattcagg      180
gtcttcctgt tgatataagg gtgtgaggaa gatggttgtg gcaggtgcta tgagaggctg      240
acctcataaa agttgtatga atcattcaga caacactcct gccttggtat attgggtcaaa      300
gccaaccata ggctgccccg cattcaaggg aagggatatg agtctacctc agcctgctcc      360
tgactcagtt ctgtttgcct cagaactcag ctactctccc ttgggattcg ctgcatccca      420
actgcctcta tcctcctcag tcatggtaat cattcactca ctcatccaat cgttcaacaa      480
atattaattg agcatctacc ctgtgcctga tactatgcta ggcactgaat atatagcagt      540
aaaccagggtg gcataagact gtccccaggg agcttccatc ctaaagaagg agagagaaaa      600
taaagacata aatgaggaca ctctacgtgg tgtgtcaggc atgatatgtg ggctcatacc      660
tgtaattcca gcaactctggg aggccgaggt gggaggattg cttgagccca agagtttgag      720
actagccagg acaacataag aagaccttgt ctctatgaga aaaaaaaaaat agccaggcat      780
ggtggcacat gcctgtgggtc ccagctactc gggaagctga ggtgggagga tcgcttgaga      840
ccaggagatg gaggggtgcag tgagctatga ccttgctact gcacaccagc cactccagcc      900
tggatgagat agtgagatgc tgtctcaaaa acaaaaacaa agcaaagtag aaaacatgga      960
taaggagtgg tagagacagg gttggacctg caatttgaaa tagatggtta ggggggtgtg      1020
aacaagccag ccacatggct atctggataa ggggtgccct gttagggcag ggaaatgtgc      1080
gaaagccctg agcagtgggg cctgtgcaga gggttcaaga tgcgggagga caaggcggag      1140
caggggaaga ggtatagtca gatgacgtgg ggcccagggg aaagacctgg ggttcagtct      1200
gagtgagatt accggccagt aagggtttg ggcagaggag caacaggatt cgactaaggc      1260
cagcagtctg atgtaagctg tggattcgtg cacctgcttt gtgtgcaaat cacctatatt      1320
cctgggtaaa accattagca ttagaggcta gagccgtgaa gctgagcata ccctttcact      1380
taataattcc atgcctggga attcaacctg gagagagaat ttaataaaac agtattcttc      1440
aggagtctca agttttcaat aagaagtttt taaattttgt gtttttaaca ataacctttt      1500
aaaataatgg tgaacatata ttccactgtc tggttgatta cttatatctc aataccacat      1560
ttcattccag cagcagagtt aagtagtatt gcttttaattg ctttaagctg agctaattgtg      1620
ggaagaatgc agtagagtgg cacagaagaa tggtagattc attgttatta ccctcctagc      1680
ccgtgagaac gccaccatc ccatgagttc ctacatctat gccatgagga gcagttgggt      1740
ttcagcacag cattctctat ctttgcaaag ttggtgattt taacctgtg ttttgaagtt      1800
gtgctttgat ttaattagca atttcatttt gatgggtag tttatatcagt cataccctt      1860
ctacttagtt ttatgtccat aatattataa ttaaacatta tttaattcaa cattgaaggg      1920
cagtgaataa attattttct gttttttctt tttttctttt taattattat actttaagtt      1980
ttagggtaca tgtgcacatt gtgcaggtta gttacatag tatacatgtg acatgtgggt      2040
gcactgcacc cactaactcg tcatctagca ttaggtatat ctccaatgc tatccctctc      2100
ctctcccccg accccacaac agtccccaga ctgtgatgtt cccctcctg tgtccatgtg      2160
ttcccatgtt tcagttccca cctatgagtg agaatatgcg gtgtttgggt ttttgttctt      2220
gcgacagttt actgagaatg atgatttcca atttcatcca tgtccctaca aaggacatga      2280
actcatcatt ttttatggct gcgtagtatt ccattgggtg tatgtgccac attttcttaa      2340
tccagtctat cattgttgga catttgggtt ggttccaagt ctttgctatc gtgaatagtg      2400
ccacaataaa cacacgtgtg catgtatctt tatagcagca tgatttatag tcctttgggt      2460
atataccag taatgggatg gctgggtcaa atgggatctt tagttctaga tccctgagga      2520
atcgccacac tgacttccac aatggttgaa ccagtttata gtcccacaa cagtgtaaaa      2580
gtgttcctat ttctccacat cctctccagc acctgttgtt tcctgacttt ttaatgatcg      2640
ccattccagc tggtagtaga tggtagtctc ttgtggcttt gatttgcatt tctctgatgg      2700
ccagtgatga tgagcatttt tcatgtgtc tgttggctgc ataaatgtct tcttttgaga      2760
agtgtctgtt catatccttc gccactttt tgggtgggtt gtttgttttt tccttgtaaa      2820
tgtgtttgag ttcattgtag attctggata ttagcccttt gtcagatgag taggttgcaa      2880
aaattttctc tcattctgta ggttgccctgt tcaactctgat ggtagtttct tttgctgtgc      2940
agaagctctt tagtttaatt agatcccat tgtcaatttt ggcttttttt tgccattgct      3000
tttgggtgtt tagacatgaa gtccctgtct gtgcctatgt cctgaatggt aatgcctagg      3060
ttttcttcta ggggttttat ggtttttagg ctaacgttta agtctttaat ccatcttgaa      3120
ttgatttttg tataaggtgt aaggaaggga tccagtttca gctttctaca catggctagc      3180
    
```

cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccatgtgctt	gtttttctca	3240
ggtttgtaa	agatcagata	gtttagata	tgcggcggtta	tttctgaggg	ctctgttctg	3300
ttccattgat	ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	gactgtagcc	3360
ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagcgtg	acgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	3420
attgacttgg	cgatgtgggc	tcttttttgg	ttccatatga	acttttaaagt	agttttttcc	3480
aattctgtga	agaaagtcga	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	3540
ttgggcggta	tggccatttt	catgatattg	attcttctca	tccatgagca	tggaaatgtc	3600
ttccatttgt	ttgtatcctc	tttaatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	3660
aggctcctca	catcccttgt	aagttggatt	cctagggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	3720
gtgaatggga	gttcactcat	gatttgggtc	tctgtttgtc	tgttattggt	gtatgagaat	3780
gcttatgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	3840
ttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	gtcatctgca	3900
aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	3960
ctaattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaaata	ggagtggtga	gagaggggcat	4020
ccttgctctg	tggcagtttt	caaagggaaat	gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	4080
ttggctgtgt	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	gatacgtccc	atcaataacct	4140
aatttatgtga	gagtttttag	catgaagggt	ttttgaattt	tgtcaaaggc	cttttctgca	4200
tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggttctgt	ttatatgctg	gattatatatt	4260
attgatttgc	atatattgaa	ccatcgttgc	atcccaggga	tgaagcccac	ttgatcatgg	4320
tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	gaggattttt	4380
gcatcaatgt	tcatcaagga	tattggctca	aaattctctt	ttttgtttgt	gtctctgcca	4440
ggctttggta	tcaggatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	4500
tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	4560
aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctga	ctctcttttg	ttggtaagct	attgattatt	4620
gccacaattt	cagctcctgt	tattggctca	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	4680
cttggggagag	tgtatgtgtc	aaggaaattt	tccatttctt	ctagattttc	tagtttatatt	4740
gcgtagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagttttta	tttctgtggg	atcgggtggtg	4800
atatccctct	tatcattttt	tattgtgtct	gtttgattct	tctctctttt	tttctttatt	4860
agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	4920
ttaatTTTTT	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttcttcca	gttctgctct	gatttttagtt	4980
atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaatgt	gttttctctt	gcttttctag	ttcttttaatt	5040
tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgctttc	tcttgtgggc	atttagtgct	5100
ataaatttcc	ctctacacac	tgtcttgaat	gtgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	5160
ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	5220
tagtcattca	ggagcagatt	gttcagtttc	catgtagttg	agcagttttg	agtgaatttc	5280
ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	tataatttct	5340
gatcttttac	atttgctgag	gagagcttta	cttccaacta	cgtgggtcaat	tttgggaatag	5400
gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatac	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	5460
gtctattagg	tccacttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	5520
ctgtctcatt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	5580
gtgggagctt	aagtctcttt	gtagtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	5640
gtattgggtg	catataattt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccttttacc	5700
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	5760
gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttctct	5820
catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	5880
cacactgatg	ggctcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtcttgt	aattggagca	5940
tttagtccat	ttacatttaa	agttaattat	gttatgtgtg	aatttgaacc	tgtcatgatg	6000
atgttagctg	gttattttgc	ccattaattg	atgcagtttc	ttcatagcat	cgatgggtct	6060
tacatttttg	catgattttg	cagtggctgg	tactggttgt	tcctttccat	gttttagtgct	6120
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcaa	catttgcttg	6180
tctgtaaagg	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	6240
ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaata	ttgaattatg	gccccactc	tcttctgtct	6300
tgtagagttt	ctgccgagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	6360
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	gggtgaatctg	6420
acaattatgt	gtcttggagt	tgtcttcttc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	6480
tcctgaatct	gaatgttggc	ctaccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	6540
tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccatcc	tccccatcac	tttcaggtag	accaatcaga	6600
cgtagatttg	gtctttttcc	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	gtttcttttt	6660
attatttttt	ctctaaactt	ccctctctgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccatcgct	6720
gatacccttt	cttccagttg	atcacatcgt	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	6780
tctcgagcct	tggcttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	6840



ttgctgaagt	tgccatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	gttttctaga	1980
tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	2040
ccctttat	ccttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaatac	tatgttgaat	2100
aggagtggg	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagggt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2160
ttttgccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	aaatagctct	tattat	2220
agatatgtcc	catcaatacc	taatttattg	agcgatttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	2280
ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataattatat	ggtttttgtc	tttgggtctg	2340
tttatatgcc	ggattacatt	tattgatttg	tgtatgttga	accagccttg	catcccagg	2400
ataaagccca	cttgactatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	tccatttgcc	2460
agtattttat	tgaggatttt	tgcatcgatg	ttcatcagg	atattgggtct	aaaatttctct	2520
ttttttgtt	tgtctctgtc	aggctttgg	atcaggatgg	tgctggcctc	ataaaatgag	2580
ttaggaagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatag	tcagaaggaa	tggtaccagc	2640
tcctcctt	acctctggta	gaatttggct	gtgaatccat	ctggtcctgg	actttttttg	2700
gttggttaag	tattaattat	tgcccaatt	tcagagccta	ttattgggtct	attcagagat	2760
tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggagg	gtgtatgtgt	tgaggaattt	atccatttct	2820
tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	tgtttatagt	attctccgat	ggtagtttgt	2880
atttctgtgg	gatctgtgg	gatatcccc	ttatcatttt	ttgttgcgtc	tatttgattc	2940
ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgtc	agtggctctat	caattttgtt	gatcttttca	3000
aaaaaccagc	tcttggattc	attgattttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttccct	3060
cagttctgct	ctgatcttag	ttatttcttg	ccttttgcta	gcttttgaat	gtgtttgtct	3120
ttgcttctct	agttcttttt	tttttttttt	aattttttta	gtatttattg	atcatttctg	3180
ggtttttctc	ggagaggggg	atttggcagg	gtcataggac	aatagtggag	agaagggtcag	3240
cagataaaca	tgtgaacaaa	ggtctctgg	tttcttaggc	agaggaccct	gcggccttcc	3300
gcagtgtttg	cgtccatggg	tacttgaat	taggaagtgg	tgatgactct	taaggagcat	3360
gctgccttta	agcatctgtt	taacaaagca	catcttgcac	cgcccttaat	ccatttaacc	3420
ctgagttgac	acagcacgtt	tcagagagca	aggggttggg	ggtaagggtta	tagattaaca	3480
gcatcccaag	gcagaagaat	ttttcttagt	acagaacaaa	atggagtctc	ctatgtctac	3540
ttctttctac	acagacacag	taacaatctg	atctttcttt	cttttcccca	catttccccc	3600
ttttctat	gacaaaaccg	ccatcgatc	catggcttgt	tctcaatgag	ctgttgggta	3660
cacctccag	acaggggtgg	ggcggggcag	aagggctcct	cacttcccag	acatggcggc	3720
tgggcagagg	gtctccccac	cccccgagac	ggggcgggccg	ggcagagggcg	ctcctcagtt	3780
cccagacggg	gtcgcggccg	ggcagaggca	ctcctcacct	cccagatggg	gtggcgggcca	3840
ggtagagatg	ctcctcacct	cccagacagc	cgggccgggc	agaggcgctc	ctcacatccc	3900
agatggggcg	gcccgggcata	ggtgctcccc	acatcccaga	caatgggcag	ccaggcagag	3960
acgctcctca	cttctctagac	aggatgacgg	cctggaagag	gcactcctca	cttcccagac	4020
tgggcggtg	ggcagagggg	ctcctcacat	cccagatgat	gggcgggccag	gcagagacgc	4080
tcctcacttc	ccagacgggg	tggcggcccg	gaagaggcac	tcctcacttc	ccagactggg	4140
cggctgggca	gaggggctcc	ctcacatccc	agacgatggg	gcgggcctgg	cagagacgct	4200
cctcacttcc	tagatgggg	ggtggccggg	cagaggctgc	aatctcagca	ctttgggagg	4260
ccaaggcagg	cggctgggag	gtggagggtt	tagcgagccg	agatcatgcc	actgcactcc	4320
agcttgggca	gcattgagca	ctgagtgagc	aagactctgt	ctgcaatccc	ggcacctcgg	4380
gaggccgagg	caggcagatc	actcgaggtc	aggagtgtga	gagcagccc	gccaacatgg	4440
cgaaccccg	tctccaccaa	aaaatacaaa	aaccagtccg	gcgtggcagc	gcacacctgc	4500
aatcccaggc	actcagcagg	ctgaggcagg	agaatcaggc	agggagggtt	cagtgagccg	4560
agatcgggc	agtacagtc	agccttggca	acagagggag	actgtggcca	agtgggagac	4620
ggagacgagg	gagaggggga	gaccgtgaaa	agggagaggg	agagggagct	ctagttcttt	4680
taatttgtat	gttaagggtg	caattttaga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	4740
tgctataaat	ttccctctac	acactgcttt	aaatgtgtcc	cagagattct	ggtatattgt	4800
gcctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	tgttatgtac	4860
ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttccg	tttccatgta	gttgagtgg	tttgagttag	4920
tttcttaate	ctgagttcta	gtttgattgc	actgtggtct	gagagacagt	ttgttataat	4980
ttctattctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	tttacttcca	actatgtgg	cgattttgga	5040
ataggtgtgg	tgtggtgctg	agaagaaagt	acattctatt	gctttgggg	ggagagttct	5100
gtagatgtct	attaggtccg	cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctgga	tatccttctt	5160
aattttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	5220
tattgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	gtctctaagg	acttgcttta	tgaatctggg	5280
tgctcctgta	ttggatgc	atatatttaa	catagttagc	tcttcttgtt	gaattgatgc	5340
ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttgttgggt	taaagtctgt	5400
tttatcagag	ctagggattg	caacccctgc	cttttttgtt	ttccatntgc	ttagtagatc	5460
ttcctccatc	ccttaatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	atgtgagatg	ggcttccctga	5520
atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	5580

ggagcattta	gcccatttac	atttaaggtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	5640
attatgatgt	tagctgggta	ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	tagcctcgac	5700
gggtctttata	atttggcatg	attttgcagt	ggctgggtacc	ggttgttccct	ttccatgttt	5760
attgcttccct	tcaggagctc	ttgtaggaca	ggcctgggtgg	tgacaaaatc	tctcagcatt	5820
tgcttgtctg	taaaggattt	tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatgt	5880
gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	atattgcccc	ccactctctt	5940
ctggtttgta	gagtttctgc	tgagagatga	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtag	6000
gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgatg	6060
aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtgt	cttctcgagg	agtatctttg	tggcattctc	6120
tgtatttccct	gagtttgaat	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	6180
atatactgca	gagtgttttc	cagcttgggt	ccattctccc	cgtcactttc	aggtacatca	6240
atcagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	tcccatgttt	cttggaggct	ttgttcattt	6300
ctttttattc	ttttttctct	aaacttctct	tctcacttca	tttcattcat	ttgatcttcc	6360
atcactgata	ccctttcttc	cagttgatcg	aatcggctac	tgaggcttgt	gcattcgtca	6420
tgtagtgtgc	gtgccttggg	tttcagctcc	atcaggctct	ttaaggactt	ctctgcattg	6480
gttattctag	ttagtcattc	gtctaatttt	ttttcaaggt	ttttaacttc	tttgcccttg	6540
gttcaaactt	cctcctttag	ctcggagtag	tttgatcttc	tgaagtcttc	ttctctcaac	6600
tcgtcaaagt	cattttccgt	ccagctttgt	tccattgctg	gtgaggagct	gcattgcttt	6660
ggaggaggag	aggtgctctg	attttttagag	tttccagttt	ttctgctctg	tttcttcccc	6720
atctttgtgg	ttttatctac	cttttgtctt	tgatgatgat	gatgtacaga	tgggggtttg	6780
gtgtggatgt	ccttcctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	6840
gtctgttggg	gttcgctgga	ggtccactcc	agaccctgtt	tgccctgggt	tcagcagcag	6900
aggctgcaga	acagcgggata	ttggtgcaca	gcaaagtgtg	ctgcccgatc	attcttcttg	6960
aagttttgtc	tcagaggagt	acccggctgt	gtgagatgtc	agtctgcccc	tactgggagg	7020
tgcctcccg	ttaggctact	cggggctcag	ggaccactt	gaggaggcag	tctgccagtt	7080
ctcagatctc	cagctgcgag	ctggggagaac	cactactcta	tccaaagctg	tcagacaggg	7140
acatttaagt	ctgcagagga	ttctgctgcc	ttttgtttgg	ctatgccctg	cccctagagc	7200
tagagtctac	agagacaggc	aggcttccct	gagctgcggg	gggctccacc	cagttcgagc	7260
ttcctggccg	ctttgtttac	ctactcaagc	ctcagcaatg	tcggggcgccc	ctcccacagc	7320
ctcgtgcg	ccttgcaagt	tgatctcaga	cttctgtgct	agcaaagagc	aaggctccat	7380
gggctgtagga	ccctccaagc	caggtgcggg	atataatctc	ctggtgtgct	gtttgtctaag	7440
gggtgtttgaa	aagtgcagtg	ttaggggtggg	agtgaccgga	ttttccagggt	gctgtctgtc	7500
acccctttct	ttgactagga	aagggaattc	cctgaccctt	tgtgcttccc	gggtgaggcg	7560
atgccttgcc	ctgcttcggc	tcacgctcgg	tgcgctgcac	ccactgtcct	gcaccactt	7620
tccgacactc	cccagtgaga	tgaacctcgt	acctcagttg	gaaatgcaga	aatcaccctg	7680
cttctgcgtt	gctcatgcag	ggagtgttag	actggagctg	ttcctatttg	gccatcttgg	7740
ctccaccct	atttattttt	attatttatt	tattttttga	gacggagtct	tgctctgtcg	7800
cccattgctgg	agtgcagtgg	cacaatctca	gctcactgca	agctctgcct	cctgggctca	7860
cgccattctc	ctgcctcagc	ctcccaagta	gctaggacta	cagtcacctg	ccaccacccc	7920
tggctaattt	ttttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	cactgtgtta	gccactgtgt	7980
ggatctcctg	acctcgtgat	ccaccgcct	ctgcctccca	aagtgtctggg	attacaggca	8040
tgagtcaccg	cgcttggcct	tattttattt	atttttatta	catgtcagct	tatgtacct	8100
actagtggct	ttggcttggg	cctaccaggc	tgatggggaa	aatgacatta	aaaggggggtg	8160
tttctgggtt	cacagtttaa	gagcaatttc	taccatgctg	gatttggcta	tatatttaag	8220
tgagaacaaa	aaaggtagtt	gcctaaagta	ataaaggaca	aagattttta	atagaaaatt	8280
atcttgggaa	gtaatggaag	aattgcaaga	gaatcaatga	aattagaagt	gacaagcctc	8340
caatttttgc	tgttgataat	tatgatctga	atgttttaaa	gtgagcgta	tcacacttta	8400
aaagtaccag	aaggaatgca	gtgagccatt	tatatctact	gcttgtaccc	ttcctgactt	8460
tgaagagcaa	gtgctcagtg	tttcaaagag	ttgatctcag	tgattgtgtt	ttctgaagat	8520
tatctatgtg	tactctttga	ttcaaggga	tgggatttga	gaaagtgggg	agtgttggga	8580
tgacatatatt	tgaagctat	gagttaatat	atgcattaaa	tatattaagt	cagttgtatt	8640
agcatatatg	attcagtttt	cagcgacagc	tctgtttcct	ccttccctatg	gcaacacata	8700
acacagtgc	aggcaagtat	catgagtatc	caggaatta			8739

<210> 10531  
 <211> 11057  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10531

catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaaat	ccagtcctatc	attgttggac	atgttgggttg	60
gttccaagtc	tttgctattg	tgaataatgc	cacaataaac	gtacgtgtgc	atgtgtcttt	120
atagcagcat	gattttatagt	cctttgggta	tatacccgat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	180
tggatatttct	agttctagat	ccctgaggaa	ttgccacact	gacttccaca	atgggtgaac	240
tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttccctatt	tctccacatc	ctctccagca	300
cctgttgttt	cctgactttt	taatgattgc	catttctaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	360
tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgttt	420
tttggctgca	taaataatctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttca	cccacttttt	480
gatgggggtt	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	540
tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	cattttgtag	gttgccctgtt	600
cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatccccattt	660
gtcaattttg	tcttttggtg	ccattgcttt	tgggtgtttt	gacatgaagt	ccttgcccat	720
gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccataggtt	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttaggtct	780
aacgtttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gattttttgta	taaggtgtaa	ggaagggatc	840
cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	900
atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatagt	960
tggcggttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtagga	1020
gtaccatgct	gtttttggtt	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	1080
gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgccttggcg	atgcaggctc	tttttttggtt	1140
ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaaggcattg	gtagcttgat	1200
ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	agatattgat	1260
tcttctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	gtatcctctt	ttatttccctt	1320
gagcagcggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcacc	tcccttgtaa	gttggattcc	1380
taggtatttt	attctctttt	acgcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	1440
tgtttgtctg	ttgttggtgt	ataggaatgc	tttgtatttt	tgcacattga	ttttgtattc	1500
tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggtt	1560
ttctagatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggaacaat	ttgacttcc	cttttccctaa	1620
ttgaataccc	tttatttcc	tctcctgcct	aattgcccctg	gccagaactt	ccaacactat	1680
gttgaatagg	agtggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttctg	ccagttttca	aagggaatgc	1740
ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	1800
tattttgaaa	tacatcccat	caatacctaa	tttattgaga	gttttttagca	tgaaggggtt	1860
ttgaattttg	tgaaggctt	tttctgcctc	tattgagata	atcatgtggt	ttttgttttg	1920
gctcttggtt	atatgctgga	ttacatttat	tgatttgcgt	atattgaacc	agccttgcat	1980
cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	2040
ttttgcccagt	atttttattga	ggattttttg	atcaatgttc	atcaaggata	ttgggtctaaa	2100
attctctttt	tttgttgtgt	ctctgcctgg	ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	2160
aatgagttta	gggaggattc	cctctttttc	tgttgatttg	aatagtttca	gaagggaatg	2220
taccagttcc	tcttctgtacc	tctgatagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	2280
cttttttggtt	ggtaaactat	tgattattgc	cacaatttca	gctcctgtta	ttgggtctatt	2340
cagagattca	acttcttcc	ggtttagtct	tgggaaagt	tatgtgtcaa	ggaattttatc	2400
catttcttct	agatttttcta	gtttatttgc	gtagagggtg	ttgtagtatt	ctctgatggt	2460
agtttgattt	ctgtgggat	cgggtggtat	atccccctta	tcattttttt	ttgcgtctat	2520
ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	agtctatcaa	ttttgtgat	2580
cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattttttga	agtgattttg	tgtctctatt	2640
gcctcttttt	ttttttttct	tgagatggag	ttttgtctct	gttgcccagg	ctggagtgc	2700
gtggtgcaat	ctcagctcac	tgcaacctcc	ttttcccagg	ttcaagagat	tctgcctcag	2760
ctcactgcaa	cctccttttc	ccaggttcaa	gcggttctct	tgcctcagcc	tcccagcag	2820
ctgggaatac	aagtgcccg	caccacaccc	ggctaatttg	agcatctttc	ttttttcttt	2880
tttttaaaaga	gatggagtct	cgtgtctgcc	caggctggag	tgcatgtgtc	ccatctcagc	2940
tcacctcaac	ctctgccttc	caggttcaag	caattctctc	gcctcagcct	cctgagtagc	3000
tgggactaca	gggtgcacatc	accacactca	gctatttttt	tttttttttt	ttttgtattt	3060
tagtagagat	gggggtttcac	catgttgctg	aggctggctc	cgaactcctg	agctctggta	3120
agctgcctgc	ctcggcctcc	caaagtgtca	ggattacagg	cgtgagccac	tgcacccggc	3180
aatttgagca	tctttaattg	tccttggctt	tgctcacttt	aaatatggaa	gacgggaaag	3240
ctaaaaatca	tgccagggtca	cctgtggaac	ccaaaatgtc	cttctttctc	ttatacttag	3300
gacatatttt	atcttaagtc	atatttctca	atgttcttga	aaaaaataag	gtgaggggtg	3360
tttttatttg	gcattttttg	gcattgatgcc	aaacaccaa	gagaaaggcc	tgaatttgtc	3420
cacagggact	cctgtgagag	cctcagtcgc	tcatcatctc	tcagcgggag	aaaagcgggg	3480
ctttcccggt	ttattttgaa	tgtgtgctgc	gtgtgacca	aacaggcatg	gaaggaaaga	3540
aaacatgcag	gacccttgca	ggaaaggcaa	cgcgagggtg	cggctgtctg	cccttctgat	3600
ttctcttag	acctgacatc	tcattggatt	ccagcagttt	tcagaagtgc	cttccaaaag	3660



cgcagctcct	ccttccttct	tttaaagtgg	cagcaacatg	tccttgatta	aaactgccat	3720
tacgttttaa	ttaaaagggg	tcttttcatt	acaagtcatt	ttgagtcagt	caaaataatc	3780
tcagtcaggc	tcccagagaa	acggccccgt	tgccctggaac	attctccctt	gggtgccttc	3840
cctgcgtggc	cctcttttat	ttcagcagca	cagttacaag	tttgtgcctg	aatgctttac	3900
ttcaatcaca	tccgtgtgct	gagaatggaa	tatcctgggt	agtcacagag	ctcaggattc	3960
actgaaacct	aacaccatcc	tgaggcaaga	ggaagcctca	ggaaacaaat	agatgagaga	4020
gaaattgttt	tcttatttca	ttgtgtctac	atggttagac	tttctgatcg	ggtacctgtg	4080
tgagagggac	atgaggcctg	tatgaatctg	ctctgtttat	tcttttgaaa	gaacaaaatg	4140
tcctgtctact	acgtccaaag	caatgattaa	acctagagca	agaccgtggt	ggggcagcca	4200
gccacatttg	gcagagcatt	tcgttagcaa	cagaggagga	aaaaggtaac	ggtgagcagt	4260
aggaaatggc	tcagagacca	gtcaagggga	agcacctacc	acccaccacc	tggccttctt	4320
cctgaagaag	cccacctcc	agagtggctc	ctccaccccc	acccaggctt	tgtggcaaag	4380
ggaagggccc	aggccttgcc	cagcagcttc	tgtgggggct	ggcagtgggg	ccagggtctg	4440
ctgtcctgaa	gtaattctca	gtcttattcc	caatttcagc	tgcttgtttc	agctcgtgaa	4500
gccacctcat	tagtgtgttg	acaacacgta	ttcttaatga	tctttcgtga	aaagatattc	4560
agaaaggcta	aatgtgaaaa	acaattcata	cttggttcagc	tcttgatttc	caatgcttga	4620
tgaggtgag	tatggcagtt	ttcagcagtg	ttgctgtgaa	tatcaccaga	gatcacctgt	4680
tctgttttga	aggggatttt	cagtgggtgc	tcgaccaggc	ttggtctctg	tgtccccgtg	4740
ggagtcctaa	ctgctacact	agccagctgg	actgacacaa	acccaggctc	tgggccttgt	4800
ctgctcactg	tgtttatacc	gagctgccgt	gcctggccct	gcttcactct	caccatcagg	4860
caatgcctta	gtacctattt	gttggcctta	atccaaagca	ttttcatttt	tcagaaagca	4920
cgactctggg	ataaagtttc	ttctttctct	ctgcttcgca	agtctcgtaa	ttcacatggt	4980
gaagccttac	cgctccagtg	gatagtattt	gaggggttcag	cctttttttt	tccttatttta	5040
tttattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacat	tgtgcagggt	agttacatat	5100
gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgtctgac	ccactaacct	gtcatctagc	attaggtata	5160
tctcccaatg	ctatccctcc	ccccctcccc	cacccacaaa	cagtcctccag	agtgtgatgt	5220
tcccccttct	gtgtccatgt	gatctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	5280
ggtgttttgg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgggtttc	aatttcatcc	5340
atgtccctac	aaagggcatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tgcattggtg	5400
atatgtgcca	cattttctta	atccagctca	tcactgttgg	acattttggg	tggttccaag	5460
tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	5520
atgatttata	gtcctttggg	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtattt	5580
ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	5640
agtcaccaca	acagtgtaaa	agtgttccta	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	5700
ttcctgactt	tttaatgata	accattctaa	ccggtgtgag	atgggtatct	attgtgggtt	5760
tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	5820
cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	caccactttt	ttgatggggg	5880
tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcattgta	gattctggat	attagccctt	5940
tgtcagatga	gtaggttgca	aaaattttct	cccattttgt	aggttgcctg	ttcactctga	6000
tagtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	6060
tgtcttttgt	tgccattgct	tttggtgttt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	6120
cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacattta	6180
agtatatta	ccatcttgaa	ttgatttttg	tataagggtg	aagggaaggga	tccagtttca	6240
gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatccttcc	6300
cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	tgcggcggtta	6360
tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttggtag	cagtaccatg	6420
ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtaataata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	6480
ccttgcttct	ttggcttagg	attgccttgg	cgatgcaggc	tcttttttgg	ttccatatga	6540
actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaaggcat	tggtagcttg	atggggatgg	6600
cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	tgcccatttt	cacaatattg	attcttctca	6660
cccattgagc	tggaaatgtt	ttccatttgt	ttgtatcctc	ttttatttcc	ttgagcagcg	6720
gtttgtagtt	cctgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggatattta	6780
ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	6840
tgttggtgta	taggaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	6900
tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	aatgggggtt	tctagatata	6960
caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcctc	ttttccta	tgaataccct	7020
ttatttccct	ctcctgccta	attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	7080
gtggtagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaaatgct	tccagttttt	7140
gccattccag	tatgatatta	gctgtgggtc	tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	7200
atgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	gaaagggtgt	tgaattttgt	7260
caaaggcctt	ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggt	tttgtctttg	gctctgttta	7320



cacccgtctt	ctgcgtcact	caggctggga	gctgtagacc	ggagctgttc	ctattcggcc	11040
atcttggtc	ctccctc					11057

<210> 10532  
 <211> 24452  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10532						
attcttttat	cagtaaactt	cttttttttt	tttttttttt	tattatactc	taagtttttag	60
ggtacatgtg	cacattgtgc	aggtagtata	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcgc	120
tgcacccact	aatgtgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccct	180
cccccgaccc	caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	240
cattgttcag	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttgggttttt	gttcttgcca	300
tagtttactg	agaatgatgg	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	atatgaactc	360
atcatttttt	atggctgcac	agtattccat	gggtgatata	tgccacattt	tcttaatcca	420
gtctatcatt	gttggtgacatt	tggtgtggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	atagtgccgc	480
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatactcat	ttgggtatat	540
accagtaaat	gggatggctg	ggtcaaattg	tatttctagt	tctagatccc	tgagggaatcg	600
ccacactgac	ttccacaatg	gttgaaactag	tttacagtc	caccaacagt	gtaaaagtgt	660
tcttattttt	ccgcacacct	tccagcacct	gttggtttct	gactttttta	tgattgccat	720
tctaactggg	gtgagatgat	atctcatagt	gggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	780
tgatgatgag	catttcttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtc	840
tctgttcacg	tccttcgccc	actttttgat	ggggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	900
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	960
tttctcccat	gttgtaggtt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctctttagt	ttaatgagat	cccatttgtc	aattttggct	tttggtgcca	ttgcttttgg	1080
tggtttggac	atgaagtcct	tgcccacgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	1140
ttctaggggt	tttatgggtt	taggttttaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	1200
ttttgtataa	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1260
ttcccagcac	catttattaa	atagggaatc	ctttcccat	tgcttggttt	tctcaggttt	1320
gtcaaagatc	agatagtgtg	agatatgcgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	1380
ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1500
cttggtcgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	1620
cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	1680
tttggtttgtg	tcctctttta	tttcccttgg	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	1740
cttcacatcc	cttataagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caatttgtga	1800
tgggagttcc	cccatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtata	agaatgcttg	1860
tgatttttgt	accttgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttttg	gctgagacga	tgggggtttt	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	1980
ggacaatttg	acttcctctt	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctgat	2040
tgccctggcc	agaacttcca	atactatggt	gaataggagc	ggtgagagag	ggcatccctg	2100
tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2160
tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	tacctaat	2220
attgagagtt	tttagcatga	agggttgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	2280
tgagataatc	atgtggtttt	tgtcttttgg	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	2340
tttgcgtata	ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtgat	2400
aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcac	2460
aatgttcac	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttggtgtct	tgcccggtt	2520
tggtatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatctgggt	ctggactctt	tttggttggg	aaactattga	ttattgccac	2700
aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatatc	2880
ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttgaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	3000
tttttgaagg	gtttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060

ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	3120
tgtaggtgt	caattttgga	tctttcctgc	tttctcttgt	aggcatttag	tgctataaat	3180
ttccctctac	acactgcttt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtatgtggt	gtctttgttc	3240
tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	3300
ttcaggagca	ggttggtcag	tttccatgta	gttgagtggc	tttgagttag	attcttaatc	3360
ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	3420
ttacatttgc	tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggg	caattttgga	ataggtgtgg	3480
tgtggtgctg	aaaaaaatgt	atattctggt	gatttggggt	ggagagtctt	gtagatgtct	3540
attaggtctg	cttggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	3600
ctcgttgac	tgtctaagt	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	3660
gagtctaagt	ctctttgtag	gtcactgagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	3720
ttgggtgcat	aaatathtag	gatagttagc	tcctcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	3780
atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttggtgatt	taaagtctgt	tttatcagag	3840
actaggattg	cagccctgc	ctttttttgt	tttccattgg	cttggttagat	cttcctccat	3900
ccttttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	3960
actgatgggt	cttgactcta	tccaacttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	cagaatttag	4020
tccatttata	tttaaagtta	atattggtat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	4080
agctggtgat	tttgctcatt	agttgatgca	gtttcttctt	agtctcgatg	gtctttacat	4140
tttggtcatga	ttttgcagtg	gctgggtaccg	gttggttctt	tccatgttta	gcgcttctt	4200
caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctat	4260
aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	4320
ttgaaaattc	ttttctttaa	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggctttag	4380
ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttt	cctttgaggg	taacctgacc	4440
tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	actttgggtga	atctgacaat	4500
tatgtgtctt	ggagttgctc	ttctcgagga	gtacttttgt	ggcgttctct	gtatttctctg	4560
aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcttgataaa	tatcctgcag	4620
agtgttttcc	aacttgggtc	cattctccac	atcactttca	ggtagaccaa	tcagacgtag	4680
atttgggtctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgctcatttc	tttttattct	4740
tttttctcta	aacttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	tcactttcca	ttgctgatac	4800
cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtcct	gaggcttctg	cattcttcac	gtagttctcg	4860
agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	4920
tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttgaacttct	ttgcctttgg	tttgaatgtc	4980
ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaaatc	5040
attctccatc	cagctttggt	ctgttgcctg	tgaggaaactg	cgttcctttg	gaggaggaga	5100
ggcgctctgc	gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	5160
tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttccg	tgtagatgtc	5220
ctttctgggt	gttagttttc	cttctaacag	acaggacctt	cagctgcagg	tctgttggaa	5280
taccctgctg	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgcttgggg	tgccctccca	gttaggctgc	5340
tcgggggtca	ggggtcaggg	actcacttga	ggaggcagtc	tgcccgttct	cagatctcca	5400
gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacaggggac	acttaagtct	5460
gcagaggtta	ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgtgcccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	5520
gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	ggctccaccc	agtteagagc	tcctggctgc	5580
tttgtttacc	taatcaagcc	tgggcaatgg	ccggcgcccc	tccccagacc	tcgttgctgc	5640
ctttagattt	gatctcagac	tgtgtgtcta	gcaatcagcg	agactccgtg	ggcgtaggac	5700
cctctgagcc	aggtgtggga	tataatctca	tgggtgcgcg	tttcttaagc	cgggtctgaaa	5760
agcgcaatat	tcgggtggga	gtgacccgat	tttccagggtg	cgtctgtcac	ccctttcttt	5820
gactcggaat	gggaactccc	tgacccttgg	cgcttcccag	gtgaggcaat	gcctcgccct	5880
gcttcgggtc	gcgcacgggtg	cgcacacaca	ctggcctgcg	cccactgtct	ggcactccct	5940
agttagatga	acccggttag	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcaccc	gtcttctgcg	6000
tcgctcacgc	tgggagctgt	agaccggagc	tgttctctatt	cggccatctt	ggctcctcct	6060
cctggctctg	aactcttgac	ttcaggtgat	ctacccccct	cggcctccca	aagtgtgtgg	6120
attacaggcg	taagccacca	tgcctggcta	atttatattt	tccctctatt	ttgcttggac	6180
agattgacta	aacattttatc	aattttatca	gtcttttcaa	aaaattagct	tttggtttta	6240
ttgggttttct	ctgttgtttt	tcttttcagc	ttcttttgatt	tatgcacttt	atcattctct	6300
tccttttgc	ttttggagga	tataattttac	tctttttcta	gttgtgcttt	ttgtttgttt	6360
tttaagagat	ggtgtctcat	tttattgcct	aggctggagt	acaagtgtga	tcatagctca	6420
ctgctgcttc	aaacttttag	gctcaaggga	tcttcctgtc	tcagcctccc	aagtagctgg	6480
gactacaggt	atacaccact	gtgcctggct	aatttttttta	ttttttgtag	aattgggtct	6540
cactgtcttg	cccaggctgg	tttcaagctc	ctgggctcaa	gcagccctcc	catcttgatc	6600
tccagagtgt	ctgggattat	aggtgtgagc	caccatgccc	agcctattcc	agtttttaag	6660
gtgaaagtgt	aaataattga	tttgagatat	ttcttttttt	ttttgagata	gaattttggt	6720

cttattgccc	aggctggagt	gcaatggcac	gatctgggt	caactgcaacc	tccatctcct	6780
gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgtgtagct	gggattacag	gcatgtgcca	6840
ccatgcctgg	ctaattttgt	attttttagga	gacacggggt	ttctccatgt	tggtcaggat	6900
ggttgagata	tttctttttt	aaaaaaataa	aagcatgtct	cagtttccct	ttatcagttt	6960
ccctctaaat	attgcattag	cagaatccca	cagattttgc	tgttttcatt	tccattttat	7020
taaaatattt	tctaatttcc	cttataattt	tatctttgat	tcatgtgatt	tagaaatttt	7080
tgtttaatat	ccagatatta	ggtcaggaag	agactttgtc	tggtttcatc	tttaaaagtt	7140
gctaaggttt	gttccatagc	ccagaaggtc	ttttaatggt	ctatgtgcac	taacagaatg	7200
tgtacttggc	tataattggg	cagagtgttg	ttttttat	ttatgttttt	tgagacaagg	7260
tcttactttg	tttcccaggc	tggaatgcag	tggcacaaac	atggtttgct	gcagccttaa	7320
cctcctgggc	tcaagcgtaa	gtagcctagg	tagctgggac	tacaggtgca	tgccaccaaa	7380
cccacctgat	ttttgtat	ttttgttaga	gacaggggtt	tgccctgttg	cccaagctgg	7440
tctcgaactc	ttgggctcaa	gcaattctcc	catcttgggc	tctcaaagtg	ctgggattac	7500
agacatgagc	caactgcac	ggccttat	tgcttgttct	atattattact	cttgatctta	7560
gccaaaaggc	cgagaagcga	tgtttgttct	atattattatt	gaaaagagag	gcactgaagt	7620
ctacaagtat	aattatggat	ttgtatatgt	ctcttttcaa	ttttatctgt	ttttgcttca	7680
tgtcttttga	tgatctgtta	ttagatgcac	atatatttag	gattgttata	tcttctttgg	7740
gaattgactc	ttttatcatt	atgtagtgtt	cttttctttt	tttttctttc	tctttttttt	7800
gagatgggtc	gactctgttg	cccagggtcg	agttcagggg	catgatcttg	gcaaactgca	7860
acctctgcct	cccagggtca	agccatcctc	ccacctcagc	ctcctgagca	gctgggacta	7920
caggcacatg	ctatcatgcc	cggctaattt	ttgtattttt	tttttttgta	gagacagggg	7980
ttcaccatgt	tgcccagggt	ggtcttgaac	tcctgggctc	aagcaatcta	cacacttcag	8040
cctcccagag	tgctaggatt	acaggcgtga	gccaccatgc	ccagccagta	tttcttattt	8100
atttatctaa	tttttatata	accaatctag	ctttcttttg	attaatgttt	ccatggtagt	8160
tctccatggt	tgagatgtgt	ttccatcctt	tattttctat	tctattctat	tctattctat	8220
actgtcccta	ggtattatat	tctatattta	aagtagtttt	ctggtagaca	gcatatagtt	8280
gggttttgta	tttgatttta	ttgttattat	tattattatt	atgttagaca	gagtttctact	8340
cttgctgccc	ggactagagt	gcagtggcgc	gatcatgggt	gactgcaacc	tctgcctccc	8400
gggttcaagt	gattctcctg	cctcagcctc	ctgagtagct	gggattacag	gcatgtgcca	8460
ccacgctcag	ctaattttgt	attttttttt	ttttttgaga	cagtgtctca	ctctgtcgct	8520
caggctggag	tgcaagtggc	tgatctcggc	tcactgcaag	ctccgccttg	cagggttcacg	8580
ccattctcct	gcctcagcct	cccgaatagc	tgggactaca	ggcgcccgcc	accatgcccg	8640
gctaattttt	tgcattttta	gtagagacag	ggtttcaccg	tgtttagccag	gatgggtctg	8700
atctcctgac	ctcgtgatcc	gtccacctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	ttcgggcatg	8760
agccaccacg	cctggcctag	ttttgtat	ttagtagaga	tgaggtttct	ccatgttggt	8820
caggctgggtc	tggaatttcc	gacttcaggt	gatccaccgc	cctcagcctc	ccaaagtgtc	8880
gggattacag	gcgtgagcca	tctcgcccg	ccctgtat	taattttaat	ccaatatgat	8940
aatcattgtc	atttaattgg	tgtgtttata	ccacttaaat	gtaatgtaat	tattgtattg	9000
gactcacatc	tgccatctta	ttatttgttg	tctgtccctt	cctttattgt	agttttcggt	9060
tttggttttt	tggtgtctct	tttcccatct	tctttttaat	tatgtgaaat	attttttagag	9120
ttttatttta	attttctctg	tgagtatttg	gcgctatgtc	ttctttttatt	tttttttagt	9180
gctttttttt	ttagtgtctg	ctctaggaat	tacagtatac	atatcaatta	tttcacagcc	9240
ttcttagagt	taatagttta	ccacttcaaa	taaaatgcaa	aaaccttata	acatagttca	9300
ctaactcttg	ccctctgtta	tagttatcat	aagtatatat	ctacacattg	aaatctctac	9360
cacataatgt	tattattttt	gctatcaaca	gttttatata	tatatttgca	cagggtatgat	9420
agattatcag	gttggtattat	ttttaaaacta	taaaaccaa	ctctatactg	tctataagaa	9480
atccacttta	taaaaggaga	aaaatattct	tttatattta	cccagatact	acttttgttt	9540
ttccttcagt	tgccaagtgc	tgagattctc	tctgggtatca	tttcccttca	gacttaagca	9600
tttcttttag	agttttttata	tttacccata	tacttcttta	agtttttaaag	ttctgactct	9660
ctctcttatg	catttttttta	gaacagtttt	gctgctgata	aatcctctta	gtttttctgtc	9720
atctgagaat	gtgttttatt	caccatcttc	ctgaagggtta	ttttcactgg	atttatataa	9780
atatacatat	aaatatattat	acaagtataa	atattttatac	aagtataagt	ataaatattt	9840
atacaagtat	gaatatattat	acaagtataa	atataaatat	acaaataata	ttaagcaaaa	9900
aatgcaaaa	atacaagcta	tatagaagat	gcatacaaat	ttattttcact	tacataagtt	9960
aaacaagtaa	aattaaataa	tgttttat	agctgaatac	acatgtatgg	taaaaatgta	10020
aagcaaaatg	agaagtgtat	aaacatacaa	ttcaaaatag	tggttattca	tatccctaga	10080
aggaaggcag	aagggaacaca	gggaagaggc	ttaaagatag	tggtatgggtg	gtacatgggg	10140
aataattaat	attacatata	ttttaaaactc	acaagacagc	attcctatga	ttatagatag	10200
ttaatattca	tttagagttc	cccacatttt	gaccatttat	gttggtttctc	ttccttttct	10260
gcatttctct	gctttttatct	aggattattt	tccttattgt	taagaaactc	attttttaggc	10320
caggcgcggc	acctcacacc	tgtaatccca	atactttggg	aggccgaggt	gggccgatca	10380

cttgagggtca	ggagttcaag	accagcctga	tacatgctga	aaccccatct	ctacccaaat	10440
atgcaaaatt	agctgggcat	ggtgggtgcac	acctgtgggtc	gcagctactc	gggagggtga	10500
ggtggggagaa	tagcttgaac	ctgggggggtg	gaagttgcag	tgagccaaaa	ttgtgctgct	10560
gcactccagc	ctgggtgaca	gagcaagact	ctgtttcaaa	aaaaaaaaaa	ctaattttta	10620
gtagttttta	agtaaagtct	gctgtgataa	attagttatt	atttgtctga	aaatatattt	10680
tgtctttttg	tttttaagga	catttgctct	ggacatagat	ttctagataa	gcagttaatt	10740
tcttttctca	ctctgaaggt	tgcataccat	tgtattcttg	cttccatctt	ttctgctgag	10800
aagtcagggtg	aaatccttagt	attgctctta	atgtatctct	tctctatttt	tgagattcct	10860
ttacattgggt	ttttataaat	tttactatga	gatgtgtgta	gttttctttg	tacatatctc	10920
tgcatttggg	ttcatagtgc	ttcttgcacc	gtggcttgat	atctttttacc	agttttggaa	10980
tattcatgga	cattatactt	tcagtttgtt	cttttgatcc	attctcctct	tcttctaggt	11040
ctctaattac	atgattgtta	atgcttttca	ctgtttctca	cacttttatg	gcattttttg	11100
atcattttat	ctccccatgg	ttgtactcat	tcttttcgtc	tgacatcttt	gtttgcta	11160
cctttcttta	tctattaaaa	cctgttaaca	atttttacaa	ggtaaaagct	tttaaaagct	11220
gctgttaaac	tcacctattg	agttcttgat	tttagtttagc	gtgcttttta	gttctgaaat	11280
ttatattttg	ttcttttttt	catattatag	ttgtcttatg	aaattctccc	acttgcctca	11340
tattttcttg	aagataatgg	caattcttta	acatccttat	ctgataactc	caaaatctag	11400
attacccatg	gcagagtaat	ccagagtatg	ccctgtgtat	gggctgcata	tggcctgtag	11460
cttgtttttg	taaggctctgt	gggcaaagaa	tgttttttat	atattaaaga	ttgtaaaaat	11520
gagaatatgc	aacagaggtg	gtacatatcc	tgtaaaacct	aatatattta	ctgtctggcc	11580
ctttatagaa	aaagtttgct	agctcctgac	ttttaggtct	gtttctattg	tctctttttt	11640
ctcttggtct	tattttctaaa	tatgcctgga	agtagtattt	tagcattagt	gttcacttac	11700
tacagttttac	taagtctagt	aaagattttt	taaatgaggt	gtaacatcca	caaagtgtac	11760
agtctgggtga	gttttctagtt	atgcatgtac	tcacctagct	gtgatataca	taaaaatata	11820
aaacatttac	agcatcccag	aagactcctt	tgaactccct	caaaacatgt	attccctgcc	11880
aggccagggtg	cgacgggtca	cgctgttaat	cccagcactt	tgggaggccg	aggcaggcag	11940
atcacgaggt	caggagattg	agatcatcct	ggctaacacg	gtgaaacctc	gtctctacta	12000
agaaatacaa	aaattagcca	ggcgtgggtg	tgggcacctg	tagtcccagt	tactcaggag	12060
gctgaggaag	gagattcgct	tgaaccccg	agggtggagct	tgacgtgacc	caagatcaca	12120
ccactgcact	ccagcctggg	cgacacagcg	agactccatc	tcagaataaa	taaataaata	12180
aataaataaa	taaataaata	aataaataaa	taaatgccct	gccaaagaca	gccacttttc	12240
tgacttttat	caccttagat	tcattttgct	tgttcttaaa	ctttatgtaa	atggaattat	12300
accatatttc	ctgttttatg	ttcagctttt	cccagtgtta	catctgtggc	attcatccat	12360
gttattgcac	ataacagtag	tttatccttt	ttattactgt	gtaatatctc	attgtataag	12420
tatttccagtt	tattccttct	gtagttggta	gacatctggg	ttttatctct	tatattttag	12480
aactataatc	tatctgaagt	tgttatatat	caagtttcat	gtctttccac	aaggatatcc	12540
cattgacceca	gggccacttg	tcctttcccc	gctgcattgt	ggtgtgtctt	tgttacaaat	12600
cagggtggctg	gctgggcaca	gtggctcaca	cctgtaatcc	tagcactttg	ggagaccaag	12660
gtgggtggat	cacaagggtca	ggagttcaag	accagcctgg	ccaatatggt	gaaaccctgt	12720
ctctactaaa	aatacaaaaa	ttagccaggc	atggtggcat	atgcctgtaa	tcccagctac	12780
ttgggagggt	gaggcaggag	aattgcttga	acccgggagg	tggagggtgc	agtgagccaa	12840
gatcgcatca	ctgcactcca	gcctgagcaa	caagagcaaga	ttccatctca	gaaatcaatc	12900
aatcaatcag	gtggccattt	atgtgagcgt	ctgttctagg	atctccattc	tgtccatttg	12960
ttctaccatc	caccatgtca	atgctaccct	gtcacaatga	ctgagacttt	ttccttactg	13020
tattctcacg	tagagcccag	tagaataatt	acagggtctg	gagtcccatt	tcttcaggga	13080
atataggttg	ttggaattct	gacaccagat	aaatcaaata	tgctggaaaa	agaattccta	13140
ttttaggcaa	aagctttatt	ggaagtgtgc	ggcatccttt	ccgcattggt	cattgctggt	13200
cagagtgttg	ctgctgtggt	gctataaatg	ctcccagcag	ctctcagggt	ttctttcctt	13260
ccagctagcc	tccccctaac	ttcccactcc	agccaaaaaa	agatgcactg	tataagtctc	13320
tgatgaggga	taaaaatcct	ttaaagtgt	ttattaatct	tgagcttttc	gcaaaaaaaa	13380
aaaaaaaaaa	aaaaattagt	tttgatttgc	ttctgattct	caggtttttc	tttatgttgg	13440
aatgtaatac	ttctttcaat	tttattttat	cttatttttt	tgagacagag	tcttggtctg	13500
tcacccaggc	tgaagtgcag	tggcgcaatc	tcattctcatt	tcaacctctg	cctcccggtg	13560
ttgagcgatt	ctcctgcctt	agcctcccga	ctagctggga	ttacaggcat	gtgccaccac	13620
tcagtgtctaa	ttttttgtat	gttttagtag	gatgaggttt	caccatgttg	gctaggctgg	13680
ttttgaactc	ctgacctcaa	gtgatctgcc	tccctcagcc	tcccaaagtg	ctgggattac	13740
gggcatgagc	cactgtgtcc	agccccatt	ttatatttta	gtattttttt	ctctctctct	13800
ttttttaccat	aagcatctgt	taaactttta	aatcttcctt	aattataata	ttttaaagaa	13860
tatttctaatt	aaaacaggct	aagtacgggt	gctcatgcct	ctaattcccag	cactttggga	13920
ggctgaggca	ggcagatcac	ttcagcccag	gagttcaaga	ccagcctggg	caacatgaca	13980
aacctctgtc	tccaaaagtt	acaaaaaaaa	ttagcagggt	gtgggtggtg	atgctttag	14040



tcccagctac	ttcgggaagcc	tgaattggga	ggatcgcttg	agctcgggga	ggtcaaggct	14100
gactgcagtg	agccatgatt	gggcccctgc	actccagcct	gggcgacaga	gtgagaccct	14160
gtctcctgct	tttttttttg	agatagggtc	tcgctctgtt	tcccaggctg	gagtgcagtg	14220
acatgatctc	ggctcactgc	agccttggtc	catgcaacct	ctgcctccca	cgttcaagcg	14280
attctcctgc	ctcagcctcc	tgagttgctg	ggttgctggg	attacaggca	tgcgccacca	14340
cagccaacta	atTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	taagtagaga	gccagggttt	caccatgttg	14400
gtctggctgg	tctcaaaactc	ctgacctcaa	gtgatccatc	tgccttggcc	tcccaatatg	14460
ctgggattac	agggtgtgagc	cacctcgccc	agccaagagt	atTTTaatta	aagcaaaaagt	14520
taaggatatt	cttTgttaga	acagggattt	TTTTTTTTTa	atgtgatgtg	TgcttTgtcaa	14580
ttcagggttg	atatgaatgg	gagaagaaat	TTTTattata	attagttttt	aaatgactca	14640
tcttaaaaga	accattttaag	ccaaaatagt	TTTTaaaggt	Ttaaagtgtat	caattaaaaat	14700
atTTTTcttt	ttaggaaaaa	agaaaaggag	attgaagttt	gtggagggcc	gagggcggag	14760
gattgaccct	ggctccaagt	tcacaaaggc	ctcagttctt	tattaaagtc	atgagtcaaa	14820
acctgcacat	agagctacgt	cttagagtta	gtcacatgga	cgacagttcc	ctgtatcttt	14880
ttctTTTTct	tttctTTTTt	TTTTTTTTTg	gacagaattt	Tgctcttttca	cccaggctgg	14940
agtgaagtgg	cacagtctta	gctcactgca	acctctgccc	cctgtgttca	agcgattctc	15000
ctgectcagc	gtctggagta	gctgggatta	taggcacctg	ccactatgcc	tggctaattt	15060
ttgtaatttt	agtagagatg	gggttttgcc	atgttggtca	ggctgctctc	gaactcctga	15120
cctgaggtta	cccacccgcc	tcggcctccc	aaagtggtag	gattataggc	gtgagccacc	15180
gcgcccggct	ggcccctgta	tctTTTTctt	tccaaataca	cagctgtgta	gaaggacagt	15240
tatctctggg	acaccagagt	cattgttagca	cattttattt	actgagagaa	atattttgcc	15300
ccagcattca	gttgggtgaa	aaatcaggga	agatctttat	aaaacagaaa	tggcataggt	15360
tttctgggat	agttgtagat	aagaggtatt	tattcttctt	aaataataga	tatatgggtta	15420
tcataaggaa	atatgatgaa	aaattgttca	taacagtaac	atTTattaaa	atgcttctcta	15480
gggtgccagga	gttatgacaa	gttccttatg	taattatctc	actgaacaat	cacttgttca	15540
agatTTTggg	ctgacctgag	acctcatgta	cttTgttcat	gtatttccaa	aatacacttt	15600
caactTTTTt	attgtgtcac	taaaatcctg	ccatttttcc	attcattgtt	gctaataata	15660
cttctacatt	tcaacattta	gtttcaacat	gtatagctct	Taaatcttgt	aattagcaat	15720
aatttgccat	tggaaactaga	actagcgaca	tcgtgaggtc	aacatgtttt	TTTTTTTTTT	15780
TTTTTTtgca	aatcctgccc	ttcaccaaag	ggcagtcctt	tctttacatg	gcaaaaatac	15840
atggaaatgt	tttacgtgtt	ataaacaac	atggcagcag	cccagctgtt	ggaagaatct	15900
tcattttacag	aggccacaat	gactcggcac	tctactgctt	cttgagacat	gggaaagtgg	15960
cttttgccctg	gaagaacacg	agtggttgca	gttttctaac	aaatgcttga	taagtaacat	16020
tctcttgagt	aacctaatgg	taataagttg	aaaagagaga	attaggccgg	gcacgatggc	16080
tcgcacctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ccgaggtggg	cggatcacct	gaggtcggga	16140
gttcgagacc	agcctgacca	acatggagaa	accctgtttc	tactgaaaat	acaaaattag	16200
ctgggtgcgg	tggcgcatgc	ctgtaatccc	agctgctcgg	gaggctgaag	caggagaatc	16260
tcttgaaccc	aggaggcgga	ggttgccatg	agccaagatc	atgccattgc	actccagcct	16320
gggcaacaag	agcaaaactc	cgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	acagagaatt	16380
aaagctgata	agctgatatt	tgtattcatc	tcataataaa	tctttcaagc	acacctcatg	16440
tcttctctct	cctttgacca	ccccgttcta	atgagcattt	cccctcctgc	ctcataggaa	16500
ctgcctcctg	agcgtggagc	ctgccattag	caccaagcac	ctcccttacc	agagcttcca	16560
gctcttcggc	tttgacttca	tggctcgatga	ggagctgaag	gtgtggctca	ttgaggtcaa	16620
cgggtgcccc	gcatgtgctc	agtaagcctg	cacgtcatatg	Tgtttttaca	agtggggaagt	16680
tggttctgca	gttgggatag	tctgtgggta	caagtgtagt	cactttgact	gctgtgaggg	16740
aggatgccac	agtgatagga	gacccttggg	aggactctat	ctggcagggg	gctttgctga	16800
gtcacttccct	ttcctatttc	cccgtgtata	ggccagatag	gccagtggtg	gtagctcatg	16860
cttTgaatcc	cagcactttg	ggaggccaag	acaggtagac	Tgtcaggtag	actgtctgag	16920
cccaggagtt	caagaccagc	ctgggcagcc	tggcaaaacc	ccatctctac	aaaaaataca	16980
gaaattagtc	aggcatgggtg	ctgtgtgcct	atagtcceag	ctgctcggga	ggctgaggtg	17040
ggaggatcac	ttgagcctgg	gagggtgagg	ctgcagtgag	ccatgactgc	accactgcat	17100
tgcagcctgg	gcgacagaga	gaccctgtct	caaaagtaaa	aaatgtaagc	agctagcctg	17160
Tgctcagggtg	ggTgggagat	gccatgagag	Tgttaaagtt	cattactgcc	agagagaccc	17220
gtatgacaag	ctgagtaagc	aggatcctat	gatgtggcga	cccagaagtt	cagagcctcc	17280
Tgaggcagga	aggagtcaga	gaaggcatct	tagacatggg	gggtctggag	ctgggggtgca	17340
agaaaagagg	gttccgctgc	accaaagggt	ggTggggaga	gtcttccaaa	agaggtgcag	17400
cgtcctgttg	gctctcacc	Tgtccccggc	tctgcaggtc	tgggagatgc	ccagaggaac	17460
agaagctcct	gagaacctgc	tctccgggaac	ttctgcttct	ctcgggagaa	ggctgggtgt	17520
agcatgagcg	tcatggagtc	attaaggagg	aagggaagga	agagaggacc	ttctgtggaa	17580
ggccttacgt	ctcagggaaa	gtcactcgga	ctcaattctc	ttgtgctgag	ggttcttctg	17640
aagatcctct	ttcatgatgt	caagaccctt	tcgtgggtcc	catctacatc	ttgaagaaat	17700



tgagtgattt	ttcaaaatgt	ttaagagaaa	gtcccgtag	tgcaaggag	gatgtcaaca	17760
caccaaagtt	gttctttact	tagaagctag	gcctttgcca	ttgcctgatg	gttacgacag	17820
gcatgattgc	atgattccat	cttggttcac	agtctctgca	gccgataagt	gcttatcagg	17880
tgctgcctac	ctggccaggc	tctgtatgag	gccatgggtt	cacagtgggg	agcaaagaga	17940
gacacaggcc	ctacctttcg	tgaggagaga	ctgtgagcag	acagatacca	ggcagatgtc	18000
aattacaagc	gaggacaagt	gcttcaatgg	agaacaaagg	atgttgaaa	gtaacgtaac	18060
tgagccaagg	gccacgatg	ggaagtgatg	ttggaactga	gatctgaagg	ccaaacgcaa	18120
gttagatggg	ctaagggcgg	aataaggcag	ggatccgcac	cttccctcac	caaatacaaca	18180
gtgggtgtgcc	cagtctcacc	cactgtcctt	tcctatcagg	ggtttgtccc	tccatgggtgc	18240
tctagacctt	tcctctctcc	cgctctctgc	ttctcatctg	gcagttaaca	ttgtcacctt	18300
tttccctctc	tgatgcataa	ttcttgtcag	catatgcagt	cccagcagat	tttcccaact	18360
attcaaaaag	atgtcctccc	ctgatgccac	atcctgttcc	aatgatcacg	ccttctccag	18420
ttcccttcac	agccaagcct	ctggagagca	gcttctgcac	aagctgtctt	ctattcctct	18480
gttcccatcc	atgttccagt	ccattccagg	ctggctccca	tcctgattgc	ctcacagaaa	18540
ctgttctttg	cagggtcccca	gccaaagtcc	tattgccacc	tcacagcagg	tctttctgtc	18600
cccacccctt	tggaactgtc	agcagcattc	gaggcaaccg	acagcacttg	ctgagctgct	18660
ctcctgtcat	ggctggacac	gtgggtgtgg	gcaggcttgc	ctgggtgagg	gtgggcaagc	18720
tggaactcct	cttcttcac	cagtgcctct	ggctcttagg	ctgggtgttt	gtctcctctc	18780
tgtgtatgtg	atctcatcca	acttcatgat	tttgaaatta	ccaaattaca	tcacagccca	18840
gagatgcaga	ctagtatctg	cacctgcctt	ccctgccaga	atgtctcccg	tctgcctcca	18900
gacttaccca	tcttggctcg	tcaccacccc	ctgtccccc	cagagactaa	gctcgaacct	18960
gacagtgatc	ctgcctctgc	cttcccttcc	cctcaagtcc	tgcccatcag	ggccctgtgg	19020
gttgtacctc	tagcctccgg	agtcctttgc	cctccatttg	cactgtcacc	cctgcacagg	19080
gtgtcttcca	ccatagttaa	ggttttggca	tggaagcctc	taactggggg	gcacttctgc	19140
tcttgcccca	gtgaaatcca	tcctccgaga	gcagccagtg	tgtaaagtgc	acaccagacc	19200
atgccattct	ccagacttgc	cattgcacct	aggacacaaa	ccagactcct	ccctccacct	19260
ccaaggccgc	tgctttaccc	acctctccag	cttcatccca	agtcaccatt	tccttggatt	19320
gctcttatct	gcagtggggc	tttgtgtctt	ctgttacctg	tgtgtggaat	ccccaccacc	19380
attaccacca	ccaccaccag	ccttaccgtg	gctggcttct	tctttacca	aacatcttga	19440
ggaagctttc	tctgaacagt	cctagctctg	atcttctcta	ggcagagcct	ttgcagtttc	19500
cttcatttga	ctaactgcca	tcagattaac	tcacagaag	aaactgtctg	tggtgtgtgt	19560
tgtgtctgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgta	tccgcccctt	cttctttatt	tctaccctgt	19620
catcattctc	ctgtctgcct	tctattcatt	gggtcttggc	ttagctgcca	ctggaaagtc	19680
ttccctgtgc	actggggagt	cttccctctg	cactggggag	tcttctctg	tcactgggga	19740
gtcttcccg	gtcactgggg	agtccttctc	agtgtcccct	caattatgct	gagttgggtc	19800
ttttctctgg	tagggcctgc	ccctgtctgt	aatgcaagg	ggctcttaca	tgctcttgaa	19860
atgcctgctc	tcctgtccag	ttgtgtgcct	tggtcacctg	caaggccttc	cataagtatt	19920
tgctgagggg	atgctttatc	ttcgtgcaaa	ggcttctgaa	gcactctgtat	atacagtggc	19980
aaccagtttt	tttttttctt	tatttttttg	acattttgtt	attattatac	tttaagttct	20040
agggtacatg	tgacacaatg	gtaggtttgt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgttgggtg	20100
gctgtaccca	ttaactcatc	attttacatta	ggtataactc	ctaattgttat	ccttccccca	20160
ttccccaacc	ccacaacagg	ccctgggtgt	tgatgttccc	catcctacgt	ccaagtgggc	20220
tcattgttca	gttcccacct	atgagtgaga	acatgcagtg	ttttgttttc	tatccctgtg	20280
atagtttgc	cagaatgatg	gtttccagct	tcacccatgt	ccctacaaa	gacatgaact	20340
cgctctttct	tatggctgca	tagtattcca	tggtatata	gtgccacatt	ttcttaatcc	20400
agtctatcat	tgatggacat	ttgggttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgtca	20460
caataaacat	acatgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	20520
taccagtaaa	tggtatgggt	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcg	ttgaggaatc	20580
gccacactgt	cttctgcaat	ggttgaacta	gtttacagcc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	20640
ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtctcc	tgacttttta	atgatcacca	20700
ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	20760
gtgatgagca	ttttttcatg	tgtcttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagcgte	20820
tggtcatatc	ctttgcccac	tttttgatgg	ggttgtttga	tttttctctg	taaaatttgt	20880
taagttcttt	gtagattctg	gatatcagcc	ctttgtcaga	tggttagatt	gtaaaaattt	20940
tctcccatcc	tgtaggttgc	ctgtttgctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	21000
tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	tttgcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	21060
ttagacatga	agtcctttcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tattgcctag	gttttcttct	21120
agggttttta	tggttttaca	tctaacattt	aagtcattaa	tgctgcctga	attaattttt	21180
gtataagggt	taaggaagg	atccagtttc	agctttctat	gtatggctag	ccagttttcc	21240
cagcaccatt	tattaaatgg	ggaatccctt	cctcatttct	tgtttttatc	aggtttgtca	21300
aacatcaggt	gggtgtagat	gtgtgacatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	21360

tctatatctc	tgTTTTGGTA	ccagTaccat	gctgTTTTgG	ttactgtagc	cttgtagtagt	21420
agtttgaagt	caggtagggt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggccttag	gattgtccttg	21480
gcaatgcggg	ctctTTTTtG	gttccatattg	aacttttaaag	tagtttttttc	caattctgttg	21540
aagaaagtca	ttggttagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggtagt	21600
atggccattt	tcacaacatt	gattcttctc	atccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	21660
tttgtgtcct	cttttatctc	gttgagcagc	ggttttagt	tctccttgaa	gaggtccttt	21720
acatcccttg	taagtTggat	tattggatt	ttattctctc	tgaagcagtt	gtgaatggga	21780
gttcaactcat	gatttggctg	tttgtctgtt	attggtttat	aggaatgctt	gtgatttttg	21840
cacatcaatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagtTgctt	atcagcttaa	ggagattttg	21900
ggctgagatg	atgggggtttt	ctaaatatac	aatcatgtca	tcggcaaaca	gggacaattt	21960
gacttccttt	tttcttaatt	gaataccctt	tatttctttc	tctgcctga	ttgccctggc	22020
cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	tggtagagaga	gggcatccct	gtcttTgtgcc	22080
agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	22140
gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	tgtcccatca	atacctagtt	tattgagagt	22200
ttttagcatg	aaggTtgtt	aattttgtca	aaggcccttt	ctgcatctat	tgagataatc	22260
atgtgggttt	tgtctttggt	tctgtttata	tgatggatta	cgtttattga	tttgcataatg	22320
ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catggTggat	aagctttttg	22380
atgtgctgct	ggatttagtt	tgccagatt	ttgttgagga	tttttgcac	gatgttcac	22440
agggatattg	gtctaaaatt	gtcttttttt	tgttTgtct	ctgccaggct	ttggtgtcag	22500
gatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggagtccc	tctttttctg	ttgattggaa	22560
tagtttcaga	aggaatggta	ccagctcctc	tttTtacctc	tggtagaatt	tggctgtgaa	22620
tccatctggg	cctggacttt	ttttggTtgg	taggctatta	attattgcct	caatttcaga	22680
gccagttatt	ggTctattca	gggattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggaggggtgta	22740
tgtgtccagg	aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttattTgtg	agaggtgttt	22800
atagtatatt	ctgatggtag	tttTcttttc	tgtgggata	gtggTgataa	cccctttatc	22860
attttttatt	gcgtctattt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagcgg	22920
tctatcagtt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	22980
ggttttttgt	gtctctatct	ccttcagttc	tgtcttgatc	ttagttattt	cttgccttct	23040
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	aagttagggt	23100
atcaatttta	gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtataa	atttctgtct	23160
accactgct	ttaaattgtg	cccagagatt	ctggtagtt	gtggctttgt	tctcattggg	23220
ttcaaagaac	atctttatatt	ctgccttcac	ttcgttatgt	accagtagt	tattcaggag	23280
caggttggtc	tgtttccatg	tagttgagcg	gttttgagt	agtttcttaa	tctgatttct	23340
tagtttgatt	gcactgtggt	ctgggagaca	ctttgttata	atttctgttc	ttttacattt	23400
gctgaggagt	gctttacttc	caattatgtg	gtcgctttac	ttccaattat	gtggTcaatt	23460
ttggaataag	tgagatatgt	gggtctgaga	aggatgtaga	ttctgttgat	ttgggggtgga	23520
gagttctgta	gatgtctatt	aggtctgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcttgatat	23580
ccttggttaac	tttttagtctc	attgatctgt	ctaattgtga	cagtgggatg	ttgaagtctc	23640
ccactattat	tgtgtaggag	tctaagtctc	tttTtaagtc	tctaaggact	tgtcttatga	23700
atctgggtgc	gcctgtattg	ggTgcataata	tatttaggat	agttagctct	tttgttgaat	23760
tgatcccttt	atcattatgt	aatggccttc	tttTctctt	ttgatctttg	ttgatttaaa	23820
gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgctttt	tttTttttcc	atttgccttg	23880
tagatcttct	tccatccctt	ttattttgag	cctatgtgtg	tctctgcacg	tgaggtgggt	23940
ctctgaata	gagcacactg	atgggtcttg	actgtttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	24000
tttaattgga	gcatttagcc	catttacact	taaggTtaat	attgttatat	gtgaatttga	24060
tctgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	tgcccgtag	ttgatgcagt	ttcttcttag	24120
catctatggg	ctttacagtt	tggcatgttt	ttgcagtggc	tggtagcagt	tgttcccttc	24180
catgtttagt	gcttccctca	ggagctcttg	taaggcaggc	ctggTgggtga	caaaatttct	24240
tagcatttgc	ttgtctgtag	aggattttat	ttctccttta	cttttgaagc	ttagtttggc	24300
tgatatatga	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggcccca	24360
ctctctctg	gcttTtagag	ttcttgccga	gagatccgct	attagtctga	taggttccc	24420
tttTgtgggta	accgcacctt	tctctctggc	tg			24452

<210> 10533

<211> 5846

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10533

ttttctatcc cattctcact ctcttttttt tttttttttt ttattatact ttaagtttta

60

gggtacatgt	gcacattgtg	caggttagtt	acatatgtat	acatgtgcc	tgctgggtgcg	120
ctgcacccac	taacgtgtca	actagcatta	agtatatctc	ccaatgttat	ccctcccccc	180
tccccccacc	ccaccacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttccgtgtg	ccatgtgatc	240
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttgggtttt	tgcttcttgcg	300
atagtttact	gagaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	360
cgtcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatecc	420
agtcctatcat	tggtggatat	ttgggttggg	tccaagtcct	tgctatttgt	aatagtgccg	480
caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	540
taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaagt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	600
gccacactga	cttcacacat	ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	660
ttctattttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcc	720
ttctaactgg	tgtgagatga	tatctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	780
gtgatgatga	gcattttttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	840
gtctgttcat	gtccttttgc	cactttttga	tggggttgtt	tggttttttc	ttgtaaaatt	900
gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcaaaaa	960
ttttctccca	tggtgtagg	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	1020
agtcctttag	tttaattaga	tcccatttgg	caattttggc	ttttgttggc	attgcttttg	1080
gtgttttga	catgaagtcc	ttgcccacgc	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	1140
cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtctaa	cgtttaaatc	tttaatccat	cttgaattga	1200
tttttgata	aggtgtaaag	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	1260
tttcccagca	ccattttatta	aatagggagt	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	1320
tgtcaaagat	cagatagttg	tagatatgtg	gcattatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	1380
attgatctat	atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	tttgggttact	gtagccttgt	1440
agttatgtat	gaagtcagg	agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	1500
acttggcgat	gcgggctctt	ttttggttcc	ataatgaact	taaagtagtt	ttttccaatt	1560
ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	1620
gcagtatggc	cattttcacg	atattgatcc	ttcctacca	tgagcatgga	atgttcttcc	1680
atttgtttgt	gtcctctttt	atttccttga	gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	1740
ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaatttgtga	1800
atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	aagaatgctt	1860
gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	1920
ggagattttg	ggctgagatg	atggggtttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaaa	1980
gggacaattt	gacttccctc	tttccctaatt	gaataccctt	tatttccctc	tcctgcctga	2040
ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	cgggtgagaga	gggcatccct	2100
gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatatttg	2160
ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	2220
tattgagagt	ttttagcatg	aagcttgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	2280
tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	2340
tttgcgata	ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgatggat	2400
aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcac	2460
aatgttcatc	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggctt	2520
tggtatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatctgggt	ctggactcct	tttgggttgg	aaactattga	ttattgccac	2700
aatttcagag	cctcttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgt	ttagtcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	ttatggtagt	ttgcatttct	gtgcgatcag	tggtgatatc	2880
ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagcggg	ctatcaattt	tggtgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attctttgat	3000
tttttgaagg	gttttttggg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	3120
tggtagggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgtgg	tgtctttggt	3240
ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgcccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcaggagc	aggttggttc	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	3360
cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	3420
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	3480
gtgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tgagaggttc	tgtagatgtc	3540
tattaggtct	gcttgggtgc	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtg	gggtgttaaag	tctcccatga	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctcttttga	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	3720

attgggtgca	taaatattta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	ccttttagcat	3780
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctctttttgat	ctttgtttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	3840
gactagaatt	gcaacccctg	ccttttttttg	ttttccattg	gcttggtgga	tcttctctca	3900
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	3960
cactgatggg	tcttgactgt	ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	ttgcagaatt	4020
tagtccattt	atattttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4080
gttagctggg	gatttttgctc	attagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggtcttta	4140
catttttgga	tgatttttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ccttccatgt	ttagcgcttc	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	4260
tataaagtat	tttattttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
gggttgaaaa	ttctttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	4380
tagggtttct	gocgagagat	ccgctgtagg	tctgatgggc	tttcgtttga	gggtaacccg	4440
acctttccct	ctggctgccc	ttaacatttt	tcccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	4500
aattatgtgt	cttgaggattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcggtc	tctgtatttc	4560
ctgaatctga	acattggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	4620
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cacatcactt	tcagggtacac	caatcatacg	4680
tagatttggg	cttttcacat	agtcctatat	ttcttggagg	ccttgctcat	ttctttttat	4740
tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	4800
taccctttct	tccagttgat	cgcacgggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	4860
tcgagccttg	cttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	4920
agttatacat	tcttctaaat	tttttcaaag	ttttcaactt	ccttgccctt	ggtttgaatg	4980
tcttcccgtg	gctcagagta	atttgatcgt	ctgaagcctt	cctctctcag	ctcgtcaaaa	5040
tcattctcca	tccagctttg	ttccgttgct	ggtgaggaac	tgtgttcctt	tggaggagga	5100
gagggcgtct	gcgttttaga	gtttccagtt	tttctgttct	gttttttccc	catctttgtg	5160
gttttatcta	cttttggctc	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttc	ggtgtagatg	5220
tcctttcttg	ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	5280
aataccctgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgccctccag	ttaggctgct	5340
cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagctc	gcccgttctc	agatctccag	5400
ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	cttaagtctg	5460
cagaggttac	tgctgtctgt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	5520
aggcaggcag	gcctccttga	gttgtgggtg	gctccaccca	gttcgagctt	ccaggctgct	5580
ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgccctt	ccccagcct	cattgccgcc	5640
ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgttag	caatcagcga	gattccgtgg	gcgtaggacc	5700
ctctgagcca	gggtgtggat	atagtctcgt	ggtgcgccgt	ttcttaagcc	ggtctgaaaa	5760
gcgcaatatt	caggtgggag	tgacccgatt	ttccagggtgc	gtccgtcacc	cctttctttg	5820
actcggaag	ggaactccct	gacccc				5846

<210> 10534  
 <211> 4916  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10534						
ttaaaaatttt	tttatttttta	ttataacttta	agttctaggg	tacatgtgca	caacatgcag	60
gtttgtttaca	tatgtatata	tgtgccatgt	tggtgtgctg	caccatttaa	ctcatcattt	120
acattaggtt	tatctcctaa	tgctaaccct	cccccttcc	cccaccccat	gacaggcccc	180
ggtgtgtggt	gtacccccctt	ctgtgtccaa	gtgttctcat	tgttcaattc	ccacctatga	240
gtgagaacat	gcgggtgtttg	gtttttttgtc	cttgtgatag	tttgccgaga	atgatggttt	300
ccagctttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	ctttttttatg	gctgcatagt	360
attcgatggg	atatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattgat	ggacatttgg	420
gttggtttcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccgcaat	aagcatacgt	gtgaatgtgt	480
ctttatagca	gcatgattta	taatcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	540
caaattggtat	ttctaggtct	agactcttga	ggagtgcgca	cactgtcttc	cacaatgggt	600
gaactagttt	acagtccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	660
agcacctgtt	gtttcttgac	tttttaatga	tcgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	720
tcattgtggt	tttgattttgc	atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	780
gtctgtttggg	tgcataaatg	tcttctttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	tttgccact	840
ttttgatggg	gttgttttgt	tttttcttgt	aagttttgtt	gagttctttg	tagattctga	900
atattagccc	ttgtcagat	gagttagattg	caaaaatttt	ctccattct	gtaggttacc	960
tgttcactct	gatggtagtt	tctttttgctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	1020

atttgtcaat	tttggcttct	gttgccattg	cttttggtgt	tttagatgtg	aagtccttgc	1080
ccatgcctat	gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	1140
gtctaacatt	taagtctttc	atccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	1200
gatccagttt	cagctttctc	cgtatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccatttc	ttgtttttgt	cagggtttgtc	aaagatcaga	tggttgatgt	1320
atgggtattat	ttctgagggc	tctgttcttt	tccattgggtc	tatatctctg	tttttggtacc	1380
agtaccatgc	tgttttggtt	actacagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	1440
tgcctccagc	tttgttcttt	gggcttagga	ttgtcttggc	aatgcggggc	cttttttggt	1500
tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttttc	aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	1560
atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacaatgttg	1620
attcttctcta	cccgtagaca	tggaaacgttc	ttccatttgt	ttgtgtcctc	ttttatttca	1680
ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctctttgaag	aggctccttca	catacctaag	ttggattcct	1740
agggtattctg	ttatcttttg	agcaattgtg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	1800
ctgttatttg	tgtataagaa	tggttgtgat	ttttgcacat	tgattttgta	ttctgagact	1860
ttgctgaagt	tgttatcag	cttaaggaga	ttttagactg	agacgatggg	gttttctaaa	1920
tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	1980
ccctttattt	ctttttctctg	cctgattgcg	cttgccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	2040
aggagtgggtg	agagaaggca	tcctgtctct	gtgctggttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2100
ttttgcccct	tcagcatgat	attggctgtg	ggtttgtcaa	aaatagctct	tattattttg	2160
caatacatcc	catcaatacc	taattttattg	aaaattttta	gcatgaaggg	ctgttgacgt	2220
ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctatttag	ataatcatgt	ggcttttgtc	tttggttctt	2280
tttatatgct	ggattacgtt	tattgatttg	catacatgta	accagccttg	catcccaggg	2340
atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tctgtttgcc	2400
agtattttat	tgaagatttt	tgcatcaata	ttcatcaggg	atattggcct	aaaattctct	2460
ttttttgttg	tgtctgccag	gctttgggat	caggatgatg	ctggctctcat	aaaatgaatt	2520
aggggaggatt	ccctcttttc	tattgtattgg	aatagtttca	gaagggaatgg	taccagctcc	2580
tccttgtaca	tctggtagaa	ttcagctgtg	agtctctctg	gtcctggact	tttttttggtt	2640
ggtaggctat	taattattgc	ctcaatttga	gagcctgtta	ttgggtctgtt	cagggtattca	2700
acttcatcct	ggtttagtct	tgggatgggtg	tatgtgtcca	ggaatgtatc	catttcttct	2760
agatttttcta	gtttattttgc	gtagagggtgt	ttatagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	2820
tctgtgggat	cagtgggtgat	atcccccttc	tcatgtttta	tggcatctat	atgattcttc	2880
tctcttttct	tctttatttag	tcttgctagt	ggctctattaa	ttttttgatc	ttttcaaaaa	2940
aaccagctcc	tggattcatt	gatttttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atctccttca	3000
gtctgtctct	gctcttagtt	atttcttgtc	ttctgctage	ttttgaatgt	gtttgtctct	3060
ggttctctag	ttcttttaaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttagatctt	tctgtcttct	3120
tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	ctctacagag	tgtctttaa	gtgtcccaga	3180
cattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcat	tggtttcaaa	gaacatcttt	agttctgcct	3240
tcatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	cacatagatg	3300
agtggatttg	agtgaagttc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tgggtctgaga	3360
gacagtttgt	tataatttct	attctttttac	atttgcctag	gagtgcctta	cttccaacga	3420
tgtgggtcaat	tttgggaataa	gtgtgatgtg	gtgctgagaa	gaatgtatat	tctgttaatt	3480
tgggatggag	agttctgtag	atgtctatta	ggctcactgg	gtgcagagct	gagttcaatt	3540
cctggatatac	cttgtttaat	ttctgtcttg	ttgatctgtc	taatgttgac	attgtgggtg	3600
taaagtctcc	cattattatt	gtatgggagt	ctaagtctct	ttgtaggtct	ccaaggactt	3660
gctttatgaa	gctaggtgct	cctgtatttg	gtgcataat	gtgtaggata	gttagctctt	3720
cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatccttg	3780
ttgggtttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaat	ccctgccttt	tttgttttcc	3840
atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgagt	ctctgcacgt	3900
gagatgggtc	tccatgaatac	agcacactga	tgggtctcga	ctctttatcc	catttgacag	3960
tctgtatctt	ttaattggag	tatttagccc	atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	4020
tgaatttgat	cctgtcactt	tgatgttagc	tggttatttt	gctctttagt	tgatgcagtt	4080
tcttctctagc	ctcgatgttc	tttacaattt	ggcatgtttt	tgcagtggct	ggtagcgggt	4140
gttctcttcc	atgttttagtg	cttccctcag	gagctcttgt	agggcaggcc	tgggtgggtgac	4200
aaaatctctc	agcatttgct	tgtctataaa	ggattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	4260
tagttggata	tgaattctctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	agaatgttg	aatatttgcc	4320
cctactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ccaagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	4380
tcccttttgtg	ggtaaccoga	cctttctctc	tggctgcctt	taacgttttt	tccttcattt	4440
caacttttgtt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	tcttctcgag	gaatatcttt	4500
gtggcattct	ctgtatctcc	tgaatttgaa	tgttggcctg	ccttgctagg	ttggggaagt	4560
tctcctggat	aattcctgca	gagtgttttc	caacttggtt	ccattctctc	tgtcactttc	4620
aggtagacca	atcagatgta	gatctcatct	ggctttttca	catagtccca	tatttcttgg	4680

aggctttgtt	cattttctttt	tactcttttt	tctctaaact	tctcttctcg	cttcatttctg	4740
ttcatttgat	tttcaatcac	tgataccctt	tcttccagtt	gattgaattc	gctactgaag	4800
cttggtgcgtt	catcacgtag	ttcttttggc	atgtttttta	gctccatcag	gtcattttaag	4860
gacttctcta	cattggttat	tctagttatc	cattcgtcta	atcttttttc	aaggtt	4916

<210> 10535  
 <211> 5916  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10535						
cattaggtat	ttctccta	gctatccctc	ccctagcccc	ccaccccccg	acaggcctgg	60
tgtgtgatgt	ttccctcctt	gtgtccaggt	gttctcattg	ttcaactccc	acttataagt	120
gagaacatgt	catgttttgt	tttctgttct	tgtgatagtt	tactgagaat	ggtggtttct	180
ggcttcatcc	atgtccctgc	aaaggacatg	aactcatcct	tttttatgac	tgcatagtat	240
tccatggtgt	atatgtgcca	cattttcttt	atccagtcta	tcattgatgg	acatttgggt	300
tggttccaaa	tctgctattg	tgagcatgcc	acaataaaca	tacgtgtgga	tgtgtcttta	360
tagcagcatg	atttataatc	ctttgggtat	ataccagta	atgggattac	tgagtcagat	420
ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	caccacactg	acttccacaa	tggttgaact	480
agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctatct	ctccgcaccc	tctccagcac	540
ctgttggttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gtgtgagatg	atatctcata	600
gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttctt	catgtgtttt	660
ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttcgc	ccactttttg	720
atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaaat	tggttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	780
agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctccc	atgttgtagg	ttgcctgttc	840
actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttaattag	atcccatattg	900
tcaattttgt	cttttggttc	cattgctttt	ggtgttttgg	acatgaagtc	cttgcccacg	960
cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggg	tttaggttta	1020
acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	aagggtgtaag	gaagggatcc	1080
agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccgag	accattttatt	aaatagggaa	1140
tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	1200
ggcattatct	ctgagggctc	tggtctgttc	cattgatcta	tatctctggt	ttggtaccag	1260
taccatgctg	ttttgggtac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	1320
cctccagctt	tggtcttttg	gcttaggatt	gacttggcaa	tgcgggctct	tttttgggtc	1380
catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	tagcttgatg	1440
gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	gatattgatt	1500
cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	tgtcctcttt	tatttccttg	1560
agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	1620
aggtatttta	ttctctttga	agcaattacg	aatgggagtt	cacccatgat	ttggctctct	1680
gtttgtctgt	tggttggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	tttgtatcct	1740
gagactttgc	tgaagtgtct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	gatggggttt	1800
tctagatata	caatcatgtc	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	ttttccta	1860
tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgcctg	attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	1920
ttgaatagga	gcggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cgggttttcaa	agggaaatgct	1980
tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	2040
attttgaaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	gaaggggtgt	2100
tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggt	tttgtcattg	2160
gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	gccttgcac	2220
ccagggatga	agcccattg	atcatggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcgg	2280
tttgccagta	ttttatttag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	tggtctaaaa	2340
ttctcttttt	tggttgtgtc	tctgcccggc	tttggtatca	gaatgatgct	ggcctcataa	2400
aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	aaggaaatggt	2460
accagttcct	ccatgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	tcctggactc	2520
tttttggttg	gtaaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	agcctgttat	tggtctattc	2580
agagattcaa	cttcttctcg	gttttagctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	gaatgtatcc	2640
atttcttcta	gatttttctag	tttattttgcg	tagaggtgtt	tgtagtattc	tctgatggta	2700
gtttgtattt	ctgtgggatc	ggtggtgata	tcccccttat	cattttttat	tgtgtctatt	2760
tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	tttgttgatc	2820
ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	2880
tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	tgctagcttt	tgaatgtggt	2940

tgtctcttgct	tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggy	tgtcaatttt	ggatccttcc	3000
tgctttctct	tgtaggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgcg	3060
tcccagagat	tctgggtatg	ggtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catcttttatt	3120
tctgccttca	tttcggtatg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttggt	cagtttccat	3180
gtagttgagc	ggctttgagt	gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	3240
tctgagagat	agtttgttat	aatttctggt	cttttacatt	tgctgaggag	agctttactt	3300
ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	tggtgtgggt	ctgaaaaaaa	ggtatattct	3360
gttgatttgc	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttgggt	cagagctgag	3420
ttcaattctc	gggtatctct	gttgactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	3480
ggggtgttaa	agtcctcccat	tattaatgtg	tgggagctta	agtccttttg	taggtcactg	3540
aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	cataaatatt	taggatagtt	3600
agctcctctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	3660
atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcttttttt	3720
tgttttccat	tggcttggtg	gatcttcttc	catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	3780
ctgcacgtga	gatgggttcc	ctgaatacag	cacactgatg	ggtcttgact	ctttatccaa	3840
cttgccagtc	tgtgtctttt	aattgcagaa	tttagtccat	ttatatttaa	agttaatatt	3900
gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gtgattttgc	tcattagttg	3960
atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtct	tacatttttg	catgattttg	cagcggctgg	4020
taccggttgt	tccctttccat	gtttagcgct	tcttccagga	gctcttttag	ggcaggcctg	4080
gtggtgacaa	aatctctcaa	catttgcctg	tcataaagt	attttatttc	tcttccactt	4140
atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	4200
ttgaatatgg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	ctgccgagag	atccgctggt	4260
agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	4320
ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	tgctcttctc	4380
gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	4440
agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaaact	ggttccattc	4500
tccacatcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttt	gtctttttcac	atagtcccat	4560
atctcttgga	ggcttttgctc	atttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttctctgc	4620
ttcatttcat	tcatttctac	ttccattgct	gatacccttt	cttccagttg	atcgcacgg	4680
ctcctgaggc	ttctgcatte	ttcacgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	4740
tctttaagc	acttctctgt	attggatatt	ctagttatac	attcttctaa	atttttttca	4800
aagttttcaa	cttcttttgc	tttgggtttg	atgtctctcc	gtagctcaga	gtaatttgat	4860
cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aaatcattct	ccatccagct	ttgttctggt	4920
gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcgtttt	agagtttcca	4980
gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggtttat	ctacttttgg	tctttgatga	5040
tggtgatgta	cagatgggtt	ttcgggtgtg	atgtcctttc	tggttgttag	ttttccttct	5100
aacagacagg	accctcagct	gcaggctgtg	tggaaatacc	tgccgtgtga	ggtgtcagtg	5160
tgccctgct	ggggggtgcc	tcccagttag	gtgcctcggg	ggtcaggagt	cagggaccca	5220
cttgaggagg	cagctgtgct	gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	5280
tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	cttaagctct	cagaggttac	tgtgtctttt	5340
ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggt	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	5400
gctgtgggtg	gtccaccca	gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	5460
gggcaatggc	gggcgcccc	ccccagcct	cgttgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	5520
gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	5580
atagttctct	ggtgcgccgt	ttcttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtgggag	5640
tgacccgatt	ttccagggtg	gaccgtcacc	cctttctttg	actcagaaaag	ggaactccct	5700
gaccctttgc	gttctccagg	tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctcg	cgcacgggtg	5760
gcacacacac	tggcttcgcg	ccactgtctg	gcactcctta	gtgagatgaa	cccgggtacct	5820
cagatggaaa	tgcagaatc	accgtctctt	gcgtcgctca	cgtggggagc	tgtagaccctg	5880
agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	cccccg			5916

```
<210> 10536
<211> 6029
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<400> 10536
cttttttttt tttttattat actttaagtt ttaggggtaca tgtgcacatt gtgcaggtta    60
gttacatatg tatacatttg ccatgctggt gcaactgcacc cactaactcg tcatctagca    120
ttacgtatat ctcccagtg c tateccctccc cctccccccc accccaccac agtccccaga    180

```



gtgtgatatt	cccccttctg	tgtccatgtg	atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	240
agaatatgcg	gtgttttggt	ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	atgatttcca	300
atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	360
ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtcctat	cattgttgga	catttggtt	420
ggatccaagt	ctttgctatt	gtgaataatg	ccacagtaaa	catacgtgtg	catgtgtgtt	480
tatagcagca	tgatttatgg	tcctttgggt	atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	540
atggatattc	tagttctaga	tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	600
ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctccacat	cctctccagc	660
acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccattctacc	tggtgtgaga	tggtatctca	720
ttgtgggttt	gatttgcatt	tgtctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	ttcatgtgtt	780
ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttc	gcccactttt	840
tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgcag	attctggata	900
ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	aaattttctc	ccattttgta	ggttgcccgt	960
tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccata	1020
tgtcaatttt	gtcttttggt	gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgaag	tccttgccca	1080
tgccatgtgc	ctgaatggta	ctgcctaggt	ttctctctag	ggtttttatg	gttttggttc	1140
taatgtttta	gtcttttaatc	catcttgaat	taatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	1200
ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataagg	1260
aatccttttc	ccattgcttg	tttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	1320
gtggcggttat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	ttttggtacc	1380
agtaccgtgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	1440
tgccctccagc	tttggttcttt	tggcttagga	tcgccttggc	gatgcgggct	cttttttggt	1500
tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttta	1560
tggggatggc	actgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatactga	1620
ttcttccctac	ccatgagcat	ggaattgttct	tccatttgtt	tgtatcctct	tttatttctt	1680
tgagcagtggt	tttgtagttc	tccttgtaaga	ggtccttcac	atcccttgta	agttggattc	1740
ctaggtattt	tatttctctt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	atttggtctt	1800
ctgttttgtct	gttattgggtg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	1860
ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggtctgag	acaatggggg	1920
tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttctctg	1980
attgaataacc	ctttattttcc	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	tccaacacta	2040
tgttgaatag	gagtgggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	2100
cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	2160
ttattttgaa	atatgtccca	tcaataccta	attttattag	agttttttagc	atgaagggtt	2220
gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	2280
tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatatattgaac	cagccttgca	2340
tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	2400
ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attagtctaa	2460
aattctcttt	tttggttggtg	tctctgcccg	gctttgggtat	cagaatgatg	ctggcctcat	2520
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	2580
gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtagg	attcggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	2640
tcttttttgg	ttggcaacta	ttgattattg	ccacaatttc	agctcctgtt	attggtctat	2700
tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	tctggagagt	gtatgtgtcg	aggaatttat	2760
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagaggtg	tttgtagtat	tctctgattg	2820
tagtttgtat	ttctgtggga	ttgggtggcg	tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	2880
tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	cggctctatca	attttgttga	2940
tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	3000
tttccttcag	ttctgctctg	atttttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	3060
tttgctcttt	cttttctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttggatcttt	3120
cctgctttct	cttctgtggga	tttagtgtcta	taaattttcc	tctacacact	gctttgaatg	3180
cgtcccagag	attctgggtat	gttgtgtcct	tgttctcatt	ggtttcaaag	aacatcttta	3240
tttctgcctt	catttctgta	tgatctccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	3300
atgtagtgtga	gcgggttttg	gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	3360
ggtctgagag	atagtttggt	ataatctctg	ttcttttaca	tttgctgagg	agagctttac	3420
ttccaagtat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggtgtg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	3480
ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccccttgg	tgagagctg	3540
agttcaatc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtcttgt	tgatctgtct	aatgttgaca	3600
gtgggggtgat	caattctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtagggtcac	3660
tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	tttaggatag	3720
ttagctcttc	ttgttgtaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	3780
tgatctttgt	tgggtttaaag	tctgtttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	3840

cttcttttcc	ctttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	3900
ctctgcatgt	gagatgggtt	tcttgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctcttttatcc	3960
aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagtcc	atttacattt	aaagttaata	4020
ttgttatgtt	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggtgatttt	gctcgttagt	4080
tgatgcagtt	tcttcctagt	ctcgatggtc	tttacatttt	ggcatgattt	tgcagcggct	4140
ggtactggtt	gttcctttcc	atgttttagcg	cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	4200
tgggtggtgac	aaaatgtctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	4260
ttatgaagct	tagttttggct	ggatatgaaa	tctctgggtt	aaaattcttt	tctttaagaa	4320
tgttgaatat	tggcccccac	tctctcttgg	ctcttagggg	tcttgccgag	agatccgctg	4380
ttagtctgat	gggcttcctt	ttgagggtaa	cccgaacctt	ctctctggct	gcccttaaca	4440
ttttttcctt	catttcaact	ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtccttga	gttgctcttc	4500
tcgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttcttgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	4560
ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	4620
tctccctatc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tggctctttt	acatagtccc	4680
atatttcttg	gaggctttgc	tcatttcttt	ttattccttt	ttctctaaac	ttcccttctc	4740
gcttcatttc	attcatttca	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcac	4800
ggctctctgag	gcttctgcac	tcttccagta	gttctcgagc	cttggttttc	agctccatca	4860
gctcgtaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagtatac	attcttctaa	atttttttca	4920
aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	atgtcctccc	gtagctcaga	gtaatttgat	4980
cgtctgaaga	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	ttgttctgtt	5040
gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcgtttt	agagttttcca	5100
gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggtttat	ctacttttgg	tctttgatga	5160
tgggtgatgta	cagatgggtt	tttgggtgtg	atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	5220
aacagacagg	accctcagct	gcagggtctgt	tggaaataccc	tgccgtgtga	ggtgtcagtg	5280
tgccccgtct	gggggggtgc	tcccagttag	gctgctcggg	ggtcaggggt	cagggaccca	5340
cttgaggagg	cagctgtgcc	gttctcagat	ctccagctgc	gtgctgggag	aaccactgct	5400
ctcttcaaag	ctgtcgacaca	gggacattta	agtcgtcaga	ggttactgct	gtctttttgt	5460
ttgtctgtgc	cctgcccccg	gaggtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	ccttgagctg	5520
tgggtgggctc	caccagtttc	gagcttcccg	gctgctttgt	ttacctaaagc	aagcctgggc	5580
aatggcgggc	accctctccc	cagcctcgct	gccgccttgc	agtttgatct	cagactgctg	5640
tgctagcaat	cagtgaacc	ccgtgggcat	aggaccctcc	gagccagggtg	cgggatataa	5700
tctcgtgatg	tgccgttttt	taagccggtc	cgaaaagcgc	aatattcggg	tggagtgacc	5760
tgattttttca	ggtgcacccg	tcgcccgttt	ctttgactcg	gaaagggaaac	tccctgacct	5820
cttgcgcttc	ccaagtgagg	caatgcctca	ccctgcttcg	gctggtgcat	ggtgcgcgca	5880
cccactgacc	tgcgccact	gtctggcgct	ccctagtgag	atgaaccggg	tacctcagat	5940
ggaaatgcag	aaatcaccca	tcttctcgct	cgtcacgct	gggagctgta	gaccggagct	6000
gttcttattc	ggccatcttg	gtctctccc				6029

```
<210> 10537
<211> 5671
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10537						
attttacatt	ttttttttaa	ttattatact	ttaagttcta	gggtacatgt	gcacagcgtg		60
caggtttgtt	acatatgtat	acatgtgccca	tgttggtgtg	ctgcaccccat	taactcgta		120
tttacatttag	gtatatctcc	taatgctatc	cctccccccc	tccccccacc	ccaaaacagg		180
ccccagtgtg	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccaagtgttc	tcattgttca	attcccacct		240
atgagtgaga	acatgcgacg	tttggttttt	tgtccttgcg	atggtttgct	gagaatgatg		300
gtttccggct	tcaticcatgt	ccctagaaag	gacatgaact	catcatttgt	tatggctgca		360
tagtattcca	tggtgtgtat	tggccacatt	ttcttaatcc	agtcctatcat	tgttgacat		420
ttgggttggt	tccaggctct	tgctattgtg	aatagtgcgc	caataaacat	acgtgtgcat		480
gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	tttgagtata	taccacagtaa	tgggtatggct		540
gggtcaaatg	gtatttcttg	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactgt	cttcacacaat		600
ggttgaacca	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtt	cctatttctc	tgcatectct		660
ctagtacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gatcgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta		720
tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctc	gatggccagt	gatgatgagc	attttttcat		780
gtgtctgttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagttg	ctgttccatc	ccttcaccca		840
cttgttgatg	gggttgtttt	ttttctgtg	aaattgtttg	agttctttgt	agattctgga		900
tattagccct	ttgtcagatg	agtagattgc	agaaattttc	tcccatctct	tagattccct		960

gttcaactctg	atggtagttt	cttttgcctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	1020
tttgtaaat	ttggcctttg	ttgccattgc	ttttgggtgg	ttagacatga	agtccttgcc	1080
catgcctatg	tccatgaatg	taatgcctag	gttttcttct	aggggtttta	tgggttttagg	1140
tetaacgttt	aagtctttta	tccatcttga	attaattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	1200
atccagtttc	agcttttctac	atatggctaa	ccagttttcc	cagcaccatt	tgttaaataag	1260
ggaatccttt	ccccatttct	cgtttttgc	agggttgc	aagggtcagat	gggtttagat	1320
gtgtgggtatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	tctatatctc	tgttttggca	1380
ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgttagc	ctggtagtat	agtttgaagt	caggtagcgt	1440
gatgcttcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	gcaatgcagg	ctcttttttg	1500
gttccatatg	aacttttaaag	tagtttttcc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	1560
gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccgttt	tcacgatatt	1620
gattcttcc	acccatgagc	atgggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	1680
attgagcagt	ggttttagt	tctccttggg	gaggtccttc	acctcccttg	taagttggat	1740
tccataggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	atttcaactca	tgattttggct	1800
ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataagaa	tgttctgtat	ttttgcacat	tgatttttgt	1860
atcctgagac	tttgcgaag	ttgcttatca	ccttgagatt	ctgggctgag	acgatgggg	1920
tttctagata	tacaatcatg	ttatctgcaa	acagggacaa	tttgacttct	tcttttccta	1980
actgaatacc	ctttatttct	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	tccaacactg	2040
tgttgaatag	gagtgggtgag	agagggaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	2100
aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	ataaatagct	2160
cttattgttt	tgagatacat	cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	2220
ggctattgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcactctattg	aaatgatcat	ttagtttttg	2280
tcattgggtc	tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgtgtatgtt	gaaccagcct	2340
tgcattccag	ggatgaagcc	cacttgatca	agggtgataa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcagtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcatcaa	tgttcatcag	ggatattgg	2460
ctaaaattct	ctttttttgt	tgtgtctctg	ctaggctttg	gtatcaggat	gatgttggcc	2520
tcataaaatg	agttaggagg	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	2580
aatggtacca	gctcctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	gtctgggtcct	2640
ggactttttt	tgggttggtaa	gctattaatt	attgcctcaa	tttcagagcc	tgttattgg	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttggga	gagtgtatat	gtcaaggaat	2760
ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcgtagg	gggtgtcata	gtattctctg	2820
atggtagttt	gtatttctgt	gggatctgtg	gtgatatccc	ctttatcaat	ttttattgtg	2880
tatatttgat	tcttctctct	tttcttctt	cttactcttg	ctagcgggtct	atcaattttg	2940
ttgatctttt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattgattt	ttttgaaggg	tttttctgt	3000
ctctatcttc	ttcagttctg	ctctgatcct	agttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttaga	3120
tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	ttcctctctac	acactgcttt	3180
aaatgtgtcc	cagagattct	ggtatattgt	gcctttatct	tcattgggtt	caaagaacat	3240
ctttatttct	gccttcattt	cattatgtac	ccagttagtca	ttcaggagca	gggtgttcag	3300
tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	3360
actgtggct	gagagacagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	3420
tttacttcca	acattgtggc	caatttttga	gtaagtgcat	tgtgggtgctg	agaagaatgt	3480
atattctgtt	gatttgggg	ggagagtctc	gtagatgtct	attagggtcca	cttgggtcag	3540
agctgagttc	aatttctgga	tatccttgtt	aaccttctgt	ctcattgate	tgtctaattgt	3600
tgacagtcgg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660
gtctctaagg	acctgcttta	tgaatctggg	tgctcctata	ttgggtgcat	gtatatttaa	3720
gatagttagc	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	3780
tcttttgatc	tttgttgggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caacccttgc	3840
ctctttttgt	tttccatttg	cttggtagat	cttctcctac	ccctttattt	tgagcctatg	3900
tgtgtctctg	cacatgagat	gggtttcctg	aatatagcac	actgacgggt	cttgactctt	3960
catccagttt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattc	agccatttta	catttaagg	4020
taatattgtt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgctcg	4080
ttagttagatg	cagtttcttc	ctagcatcga	tggtctttac	aatttggcat	gtttttgcag	4140
tggctgggtac	cagttgttcc	tttctatgtt	taatgcttcc	ttcaggaggt	cttgtagggc	4200
aggcctgggtg	gtgacagaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaagtatt	ttatttctcc	4260
ttcacttatg	aagcttagtt	tggctgggata	tgaattctctg	ggttgaacat	tcttttcttt	4320
aagaatgctg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ccaagagatc	4380
agctgttagt	ctgatgggct	tccctttgtg	ggtaaccgca	cctttctctc	tggctgcctt	4440
taacattttt	gccttcatatt	caacttttgg	gaattctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	4500
tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcattct	ctgtatttcc	tgaatttgaa	tgttggcctg	4560
ccttgctagg	ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	4620

tccattctcc	ctgtcacttt	caggtacacc	aatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgagggc	tttggttcatt	tcttttttatt	ctttttttctc	taaactttctc	4740
ttctcacttc	atttcattca	tttgatcttc	catcactgat	accctttctt	ctagttgatc	4800
gaatcagcta	ctgaagcttg	tgcattcgtc	acgtagttct	tgtgccatgg	ttttcagctc	4860
catcaggtcc	tttaaggact	tatctgcatt	ggtgattcta	gttagccatt	cgtctaattct	4920
tttttcaagg	tttttaactt	ctttgtgttg	ggtttgaact	tcctccttta	gctcggagaa	4980
attcgatcat	ctgtagcctt	cttctctcaa	cttgtaaaag	tcattctcca	tccagctttg	5040
ttccattgct	ggtgaggagc	tgcattcctt	tggaggagga	gagatgctct	gattttttaga	5100
attttcagtt	tttctgctct	gttttttccc	ctctttgtgg	ttttatctac	ctttggtttt	5160
gatgatggtg	atgtacagat	ggggtttttg	tgtggatgtc	ctctctgttt	gttagttttc	5220
cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	tctgttagag	ttttctggag	gtccactcca	5280
gacccttttt	gcctgggtat	cagcagtggg	ggctgcagaa	cagcaaata	tggatgaacag	5340
caaagtgtgc	tgctgatcgc	ttcctctgga	agtttcatct	cagagggata	cccggccgtg	5400
tgaggtgtca	atctgcccc	actggggggg	gcctcccagt	taggctactt	gggggtcagg	5460
gaaccacttg	aggaggcagt	ctgtccgttc	tcagatctca	agctccgtgc	tgggagaacc	5520
actgctgtct	tccaagctgt	cagacagggg	catttaagtc	tgcagagggt	tctgctgcct	5580
tttgtttggc	tatgccctgc	ccccagaggt	ggagtctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	5640
agctgcggtg	agctccaccc	agttcgagct	t			5671

<210> 10538  
 <211> 845  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10538		
cccgtcgttt	tacaacgtcg agactgggaa aaccctggcg ttaccaact taatcgctt 60	
gcagcacatc	ccccttttcgc cagctggcgt aatagcgaag agggccgcac cgatcgccct 120	
tcccaacagt	tgcgcagcct gaatggcgaa tggcgccctga tgcgggtattt tctccttacg 180	
catctgtgcg	ggatttcaca ccgcataatgg tgcactctca gtacaatctg ctctgatgcc 240	
gcatagttaa	gccagccccg acaccgcgca acaccgcgtg acgcgccctg acgggcttgt 300	
ctgctccccg	catccgctta cagacaagct gtgaccgtct ccgggagctg catgtgtcag 360	
aggttttcac	cgatcatcacc gaaacgcgcg agacgaaagg gcctcgtgat acgcctattt 420	
ttataggtta	atgtcatgat aataatgggt tcttagacgt caggtggcac ttttcgggga 480	
aatgtgcgcg	gaacccctat ttgtttattt ttctaaatac attcaaata gtatccgctc 540	
atgagacaat	aaccctgata aatgcttcaa taatattgaa aaaggaagag tatgagtatt 600	
caacatttcc	gtgtcgccct tattcccttt tttgcggcat tttgccttcc tgtttttgct 660	
caccagaaa	cgctgggtgaa agtaaaagat gctgaagatc agttgggtgc acgagtgggt 720	
tacatcgaa	cagcgtgtaa atccttgaga gttttcgccc cgaagaacgt 780	
tttccaatga	tgagcacttt taaagtctct ctatgtggcg cggattattc ccgtattgac 840	
gccgg		845

<210> 10539  
 <211> 4121  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10539	
ttattttattt	attttatttat ttattttattt attttatttat tttattttttt attttttatta 60
tacttttaagt	tttagggtag atgtgcacaa cgtgcagggt tgttacatat gtatgcatgt 120
gccatgttgg	tgtgctgcac ccatttaactt gtcgttttagc attaggtata tctcctaagt 180
ctatccctcc	ccccaccccc accccacaac agtccctggg atgtgatgtt ccccttccctg 240
tgtccatgtg	ttctcattgt tcaattccca cctatgagtg agaatatgcg gtgtttgggt 300
ttttgtcctt	gcgatagtgt gctgagaatg atgggtttcca gcttcatcca tgtccctaca 360
aaggacatga	actcatcatt ttttatggct gcatagtatt ccatgggtgta tatgtgccac 420
attttcttaa	tccagtctat cattgtttgga catttgggtt ggttccaagt ctttgctatt 480
gtgaatagtg	cctcaataaa catacgtgtg catgtgtctt tatagcagca tgatttataa 540
tcctttgggt	acataccacg taatgggatg gctgggtcaa atggattttc tagttctaga 600
tccttgagga	atcgccacac tgacttccac aatggttgaa ctagtttata gtcccacaa 660
cagtgtaaaa	gcattcctat ttctccacat cctctccagc acctgttgtt tccctgacttt 720

ttaatatgatcg	ccattctaac	ttgtgtgaggy	tgttatctca	ttgtggtttt	gatatgcatt	780
tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	840
tcttttgaaa	agcgtctgtt	catatccttc	gccactttt	tgatgaggtt	gtttgttttt	900
tttcttataa	atttgtttga	gttcatttga	gatgctggat	attagccctt	tgtcagatga	960
gtaggttgca	aaaattttct	cccattctgt	aggttgcctg	ttcactctga	tggtggtttc	1020
ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaatth	tggtttttgt	1080
tgccattgct	tttggtgttt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggt	1140
attgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	ggttttaggt	ctaacattta	agtctttaat	1200
ccatcttgaa	tttatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	tccagtttca	actttctaca	1260
tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccattgtct	1320
gtttttgtca	gggtttgtcaa	agatcagata	atattagata	tggtgcatta	tttctgaggg	1380
ctctgtttctg	ttccattggt	ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	1440
tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagcatg	atgcctccag	ctttgttctt	1500
ttggcttagg	attgacttgg	caatgtgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	1560
agtattttcc	aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	1620
ataaattacc	ttgggcagta	tggtccatttt	cacaatattg	atttttccta	cccatgagca	1680
tggaatgttc	ttccatttgt	ttgtatcctc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	1740
ctccttgaag	aggctcctta	catccctttg	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	1800
tgaagcaatt	gtgaatggga	gttccactac	gattttgctc	tctgtttttc	tgttattggt	1860
gtataagaat	gcttctgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gcttatcagt	ttaaggagat	tttgggctga	gactatgggg	ttttctaggt	atacaatcat	1980
gtcatctgca	aacaggggaca	atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatgc	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctgattgcc	tggtccagaa	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagagagt	gcttccagtt	tttgccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	gatacgtccc	2220
atcaatacct	aattttattga	gagtttttag	catgaagcgt	tgttgaatth	tgtcaaaggc	2280
ctttcttgca	tctatttgaga	taatcagggt	gtttttgtct	ttggttctgt	ttatatgctg	2340
gttactgttt	attgattttc	atatgttgaa	ccagctttgc	atcccaggga	tgaagccac	2400
ttgatcacgg	tggataaact	ttttgatgtg	ttgtctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	2460
gaagatthtt	gcatcaatgt	tcatcaaggga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttttgttg	2520
tgtctctgcc	aggctttggt	atcaggatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggctcctg	actttttttg	gtgggtaagc	2700
tattaattat	tgccctcaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaatttctt	2760
cctggtttag	tcttggggaga	gtgttatgtg	tgaggaatth	atccatttct	tctagattth	2820
ctagtttatt	tgcatagagg	tgttttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttcctttg	2880
ggatcgggtg	tgatataccc	tttatcattt	tttattgagt	ctctttgatt	cttctctctt	2940
ttcttcttta	ttagtcttgc	tageggctct	tcgattttgt	tgatcttttc	aaaaaacagg	3000
ctcctggatt	cgttgattth	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatctcctt	cagttctgct	3060
ctgatcttag	ttattcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgttct	tgcttctcta	3120
gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	ttttagatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	3180
catttagtgc	tataaatttc	cctctacacc	ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggt	3240
atgttgtgtc	tttgtttctca	ttggtttcaa	agaacatctg	tatttcagcc	ttcatttctg	3300
tatgtaccca	gtagtcatte	aggagcagggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcagtttt	3360
gagtgaagtt	cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	agacagtttg	3420
ttataaattc	tgttctttta	catttcttga	ggagtgtctt	acttccaact	atgtggtcaa	3480
ttttggaata	gggtggtgtg	gggtctgaaa	agaaatgata	ttctgttgat	ttggggtaga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtctgctt	gggtgcagagc	tgatttcaat	tctggatag	3600
cctgtttaac	tttctgtctc	attgatctgt	ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattat	tgtgtggggag	tctaagtcct	tttgtaggtc	actaaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tcctgtattg	gggtcatata	tatttaggat	agttagttct	ccttgttgaa	3780
ttgatccctt	tactattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	3840
agtctgtttt	atcagaaact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	3900
ggtatatctt	cctgcatccc	tttattttga	gcctatttgt	gtctttgcac	gtgagatggg	3960
tttctggaat	atagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccagtttgcc	agtctgtgcc	4020
ttttaattgg	agcatttagc	ccattttacat	ttaaggtttag	tattgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtcatt	ttgctcatta	g		4121

8990

<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 10540

tattataatc	tttctttttt	tttttttttt	aatttttttt	tttattatac	tttaagtttt	60
agggtacatg	tgcacattgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	120
gctgcacca	ccaacgtgtc	atctagcatt	agggtatatct	cccaatgcta	tccctccccc	180
ctcccctgac	cccaccaccg	tccccagagt	gtgatattcc	ccttcctgtg	tccttgtgat	240
ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttggtttt	ttgttcttgc	300
gatagtttac	tgagaatgat	ggtttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	360
tcatacattt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	420
cagtctatca	ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgtc	480
gcaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcctta	tagcagcatg	atztatagtc	ctttgggtat	540
atatccagta	acgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttcta	gttctagatc	cctgaggaat	600
cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	660
gttcctatct	ctccacatcc	tctccagcac	ctggtgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	720
attctaactg	gtgtgagatg	atatctcata	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	780
agtgatgatg	agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	840
tgtctgttca	tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	900
tgtttgagtt	cattgttagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	960
atcttctccc	atgttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	1020
aagctcttta	gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgctttt	1080
ggtgttttgg	acatgaagtc	cttgcccacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	1140
tcttctaggg	tttttatggt	tttaggtcta	acgttttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	1200
atcttctgat	aagggtgaag	gaagggatcc	agtttccagt	ttctacatat	ggctagccag	1260
ttttccagc	accattttatt	aaatagggaa	tcctttccccc	attgcttgtt	ttctcaggt	1320
ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	1380
cattgatcta	tatctctgtt	ttgggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	tgtagccttg	1440
tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggatt	1500
gacttggcga	tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	1560
tctgtgaaga	aagtcatttg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	1620
ggcagtatgg	ccattttcac	gatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	1680
catttgtttg	tgtogtctgt	tatttccctg	agcagtgggt	tgtagtcttc	cttgaagagg	1740
tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	1800
aatgggagtt	cactcatggt	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtgta	taagaatgct	1860
tgtgattttt	gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagtcgct	tatcagctta	1920
aggagatttt	gggctgagac	gatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	gtctgcaaac	1980
agggacaatt	tgacttcctc	ttttcctaatt	tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgcctg	2040
attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gcggtgagag	agggcatccc	2100
tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaatgct	tccagttttt	gcccatccag	tatgatattg	2160
gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	attttgaat	acgtcccatc	aatacctaatt	2220
ttattgagag	tttttagcat	gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	2280
attgagataa	tcatgtgggt	tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	2340
gatttgcgta	tattgaacca	gccttgcac	ccagggatga	agccacttg	atcatgggtg	2400
ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgcg	2460
tcaatgttca	tcaaggatat	tgggtctaaaa	ttctcttttt	tgggtgtgtc	tctgcccggc	2520
tttggatatca	gaatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaagattcc	ctctttttct	2580
attgattgga	atagtttcag	aaggaatggt	accagttcct	ccttgtaacct	ctggtagaat	2640
tgggtgtgta	atccatctgg	tcctggactc	tttttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	2700
tcaatttcag	agcctgttat	tgggtctattc	agagattcaa	cttcttccctg	gttttagtctt	2760
gggagagtgt	atgtgtcgag	gaatgtatcc	atttcttcta	gatttttctag	tttatttgcg	2820
tagagggtgt	tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatc	gggtggtgata	2880
tcccctttat	cattttttat	tgcgtctatt	tgattcttct	cttttttctt	tattactctt	2940
gctagcggtc	tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	3000
ttttgaaggg	ttttttgtgt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	3060
tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	3120
gttaggggtg	caatttttga	tctttcctgc	tttctcttgt	aggcatttag	tgtataaat	3180
ttccctctac	acactgtctt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtatgtggg	gtctttgttc	3240
tcgttgggtt	caaagaacat	ctttatttct	gccttacttt	cgttatgtac	ccagtagtca	3300
ttcaggagca	gggtgttcag	tttccatgta	gttgagcggc	tttgagttag	attcttaatc	3360
ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	3420

ttacatttgc	tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggt	caatttttga	ataggtgtgg	3480
tgtggtgctg	aaaaaactgt	atattctgtt	gatttggggg	ggagagtctt	gtagatgtct	3540
attaggtctg	cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	3600
ctcgttgatc	tgtctaagt	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	3660
gagtctaagt	ctctttgtag	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	3720
ttgggtgcat	aaatatattag	gatagttagc	tcctcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	3780
atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttggtgggt	taaagtctgt	tttatcagag	3840
actaggattg	caacccctgc	ctttttttgt	tttccattgg	cttggtagat	ctttctccat	3900
cctttttatt	tgagcctatg	tgtgtctctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	3960
actgatgggt	cttgactcct	tatccaactt	gccagtctgt	gtcttttaat	tgcagaattt	4020
agtccattta	tatttaaagt	taatattggt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	4080
ttagctgggtg	attttgctcg	ttagttagtg	cagtttcttc	ctagtctcga	tggtctttac	4140
attttggtcat	gattttgcag	cggctgggtac	cggttgttcc	tttccatggt	tagcgcttcc	4200
ttcaggagct	cttttagggc	aggcctgggtg	ttgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	4260
ataaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaattctctg	4320
ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	4380
agggttctcg	ccgagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	ttcctttgag	ggtaacctga	4440
cctttctctc	tggtctgccct	taacattttt	tccttcattt	caactttggt	gaatctgaca	4500
attatgtgtc	ttggaattgc	tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttcc	4560
tgaatctgaa	cggtggcctg	ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	4620
agagtgtttt	ccaacttggt	tccattctcc	acatcacctt	caggtacacc	aatcagacgt	4680
agatttgggtc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttgagggc	tttgctcatt	tctttttatt	4740
cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	cattgctgat	4800
accctttctt	ccagttgatc	gcacgggtc	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	4860
cgagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	4920
gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	4980
tcctcccgta	gctcagagta	atltgatcgt	ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaaa	5040
tcattctcca	tccagctttg	ttccggttgc	ggtgaggaac	tgcgttcttt	tggaggagga	5100
gaggegtctc	gggttttaga	gtttccagtt	tttctgttct	gttttttccc	catctttgtg	5160
gttttatcta	cttttggtct	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttc	tgtagatgt	5220
cctttctggg	tgtaggtttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttggg	5280
ataccctgcc	gtgtgagggt	tcagtgtgcc	cctgctgtgg	ggtgtctccc	agttaggctg	5340
ctcgggggtc	aggggtcaag	gacccaattg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	5400
agctgcgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	cacttaagtc	5460
tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	5520
agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggg	gggtccacc	cagttcagag	ttcctggctg	5580
ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcgcc	ctccccagc	ctcgttgccg	5640
ccttgacgtt	tgatctcaga	ctgctgtgcc	agcaatcagc	gagattccgt	gggcgtagga	5700
ccctctgagc	caggtgtggg	atatagtctc	ctgggtgcgc	gttttttaag	ccggtctgaa	5760
aagcgcaata	ttcgggtggg	agtgacccga	ttttccagggt	gcgtctgtca	cccctttctt	5820
tgactcgga	agggaaactcc	ctgacctttg	cgcttcccag	gtgaggcaat	gcctcgccct	5880
gcttcggctc	gcgcacgggtg	cgcgcacaca	ctggcctgtg	cccactgtct	ggcactccct	5940
agttagatga	accgcgtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	caccgctctt	ctgcgtgctc	6000
cacgctggga	gctgtagacc	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggtct	ctccctccta	6060
ttataatctt	tcatttgttt	catcaatcta	gacatttata	atgaatacag	tataaaaagt	6120
agctctactg	gccaggcaca	gtggctcacg	cctgtaatcc	cagca		6165

<210> 10541  
 <211> 6641  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> SITE  
 <222> (44)  
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10541	
tattatttta	ctattttttt
gggtacatgt	gcacattgtg
	cagggttagtt
	acatatgtat
	acatgtgcc
	tgctgggtgcg
	60
	120



ctgcacccac	taatgtgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccc	180
ttccccgacc	ccaccacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttcctgtgt	ccatgtgatc	240
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttgggtttt	tggtcttgcg	300
atagtttact	gagaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gatatgaact	360
catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	420
agtctatcat	tgttggacat	ttgggttggg	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgccg	480
caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatactca	tttgggtata	540
tacccagtaa	tgggatggct	gggtcaaatt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatt	600
gccacactga	cttcacaaat	ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaaagt	660
ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgccca	720
ttctaactgg	tgtgagatga	tatctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	780
gtgatgatga	gcatttcttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	840
gtctgttcat	gtccttcgcc	cactttttga	tgggggtgtt	tgtttttttc	ttgtaaattt	900
gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgtgaaaa	960
ttttctccca	tgtttaggtt	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	1020
agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgg	caattttgtc	ttttgttgcc	attgcttttg	1080
gtgttttgga	catgaagtc	ttgcccagc	ctatgtctcg	aatggtaatg	cctaggtttt	1140
cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtttta	cgtttaaatc	tttaatccat	cttgaattga	1200
tttttgata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	1260
tttcccagca	ccatttatta	aatagggat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	1320
tgtcaaagat	cagatagttg	tagatatgcg	gcattatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	1380
attgatctat	atctctgttt	tggtagcagt	accatgctgt	tttgggttact	gtagccttgt	1440
agtatagttt	gaagtcaggt	aatgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	1500
acttggaat	gcgggctctt	ttttgggttc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	1560
ctgtgaagaa	agtcattggg	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	1620
gcagtatggc	cattttcacg	atattgatcc	ttcttaccga	tgagcatgga	atgttcttcc	1680
atltgtttgt	ctcctctttt	atltccttga	gcagtgggtt	gtagtccctc	ttgaagaggt	1740
ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	1800
atgggagttc	acccatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	aagaatgctt	1860
gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	1920
ggagattttg	ggctgagacg	atgggggttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaaca	1980
gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	tatttccctc	tccctgcctga	2040
tggccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	cgggtgagaga	gggcatccct	2100
gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattag	2160
ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	2220
tattgagagt	ttttagcatg	aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	2280
ttgagataat	catgtgggtt	ttgtctttgg	ctctgtttat	atgctggatt	acatttattg	2340
atltgcatat	attgaaccag	ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccaattga	tcatggtgga	2400
taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atltttgcat	2460
caatgttcat	caaggatatt	ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgccccggc	2520
ttggatccag	aatgatgctg	gcctcataaa	atgagtttagg	gaggattccg	tctttttcta	2580
ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	ccagttccct	cttgtacctc	tggtagaatt	2640
cggctgtgaa	tccatctggg	cctggactct	ttttgggttg	taaactattg	attatttgcca	2700
caatttcaga	gcctgttatt	ggtcgtattca	gagattcaac	ttcttccctg	tttagtcttg	2760
ggagagtgtg	tgtgtcgagg	aatgtatcca	tttcttctag	atlttctagt	ttatttgcgt	2820
agagggtgtt	gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	2880
cccctttatc	atltttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	2940
ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	3000
ttttttgaag	ggttttttgg	gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	3060
cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	3120
atgttagggg	gtcaattttg	gatcttctct	gcttctctct	gtgggaattt	agtgtcataa	3180
atltccctct	acacactgct	ttgaatgcgt	cccagagatt	ctggtagtg	gtgtctttgt	3240
tctcgttggg	ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	3300
cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	3360
tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atltctgttc	3420
ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	3480
ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatatctct	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	3540
ctattaggtc	tgcttgggtg	agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccctg	ttgactttct	3600
gtctcgttga	tctgtctaat	gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	3660
gggagtctaa	gtctctttgt	aggtcattga	ggacttgcct	tatgaatctg	ggtgctcctg	3720
tattgggtgc	ataaatattt	aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	3780

tatatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	3840
agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttt	gttttccatt	ggcttggtag	atcttctctc	3900
atccttttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	3960
acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaac	ttgccagtc	gtgtctttta	attgcagaat	4020
ttagtccatt	tatatttaaa	gttaatatgt	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	4080
tgttagcttg	tgatttttgt	cattagttga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggtcttt	4140
acatttttgc	atgatttttg	agcggcttgt	accggttgtt	cctttccatg	tttagcgctt	4200
ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtagacaa	atctctcaac	atttgcttgt	4260
ctataaagta	ttttatttct	ccttcaacta	tgaaggttag	ttggctggga	tatgaaattc	4320
tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	tgaatatgtg	ccccactct	cttctggctt	4380
gtagggttct	tgccgagaga	tccgctgtta	ttctgatggg	ctttcctttg	agggtaacct	4440
gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttcttctat	ttcaactttg	gtgaatctga	4500
caattatgtg	tcttggagtt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	4560
cctgaatctg	aacgttggcc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	4620
gcagagtgtt	tctcaacttg	gttccattct	ccaccatcat	ttcagggtaca	ccaatcacag	4680
gtagattttg	ttctttcaca	tagtcccata	atcttggag	gctttgtcta	ttctttttta	4740
ttcttttttct	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatttctatt	catttcatct	tccattgtctg	4800
ataccctttc	ttccagttga	tgcctcggc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	4860
ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	4920
tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	4980
gtcctctccg	tagctcagag	taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtcaa	5040
aatcattctc	catccagctt	tgttctgttg	ctggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	5100
gagagcgct	ctgcgtttta	gagtttccag	ttttctgttt	ctgttttttc	cccatctttg	5160
tggttttatc	tacttttgg	cttttgatag	gttgatgtac	agatgggttt	tcggtgtaga	5220
gtccttttct	ggttgttagt	tttcttctta	acagacagga	ccctcagctg	caggctctgt	5280
ggaataccct	gccgtgtgag	gtgtcagtgt	gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	5340
ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	5400
tccagctgcg	tgtctggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacacttaa	5460
gtctgcagag	gttactgctg	tcttttttgt	tgtctgtgcc	ctgccccag	aggtggagcc	5520
tacagaggca	ggcaggcctg	cttgagctgt	ggtgggctcc	accagttctg	agcttcccgg	5580
ctgcttttgt	tacctaaagc	agcctgggca	atggtgggcg	ccctccccc	agcctcgttg	5640
ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	cttagcaatc	agcagatttc	cgtggcgcta	5700
ggaccctccg	agccaggtgt	gggatatagt	ctcgtgggtg	gccgtttctt	aagccggtct	5760
gaaaagcgca	atattcgggt	gggagtgacc	cgattttcca	ggtgcgtccg	tcaccccttt	5820
ctttgactcg	gaaagggaac	tccctgacct	cttgcgcttc	ccagggtgagg	caatgcctcg	5880
ccctgcttcg	gctcgcgcac	ggtgcgcaca	cacactggcc	tgcgccact	gtctggcact	5940
ccctagttag	atgaaccgg	tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacctg	cttctgcgtc	6000
gctcacgctg	ggagctgtag	accggagctg	ttcctatttg	ggcatctttg	ctcctccctc	6060
tctttttttt	aaaattatac	tttaagtcct	aggttacatg	tgcacaatgt	gcaggtttgt	6120
tacatatgta	tacatgtgcc	atgttgggtg	gctgcaccca	ctaacttatc	atttatatta	6180
ggtattttct	ctaattgctgt	ccctccctct	tcctcacacc	ccacgacagg	ccctggtgtg	6240
tgatgttccc	tgcctgggtg	ccaagtgtct	tcattattca	attcccacct	atgagtgaga	6300
acatgtgggtg	tttggttttc	tgtctttgct	atagcttgct	cagaatgatg	gtttccagct	6360
tcatccatgt	ccctacaaa	gacatgaact	ctcatccttt	tttgtggctg	catagtattc	6420
catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagctctac	actgatggac	atttgggttg	6480
gttccaagtc	tttgtctatt	tgaatatgtc	cacacataac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	6540
atagtagcgt	gatttataat	cccttgggta	tataccagct	aatgggatca	ctgggtcaaa	6600
tggattttct	agttctagat	ccttgaggaa	tgcacacact	g		6641

```
<210> 10542
<211> 6064
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10542						
tttttttttt	catattttaca	ttttttatttt	atttttttttt	aattttttttt	tattatactt	60
taagttttag	ggtacatgtg	cacattgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	120
gctgggtcac	tgcacccact	aactcgtcat	ctagcattag	gtatatcttc	caatgctatc	180
cctccccctt	ccccccacc	cacaacagtc	ccagagatgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	240
catgtaatct	cattgttcaa	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttgctttttg	300

ttcttgcgat	agtttactga	gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	360
catgaactca	tcatttttta	tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	420
cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	gggttgggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	480
tagtgccgca	ataaacatac	gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	540
tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	gtcaaatggg	atttccagtt	ctagatccct	600
gaggaattgc	cacactgact	tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtcct	accaacagtg	660
taaaagtgtt	cctattttct	cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	720
gattgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctt	780
gatggccagt	gatgatgagc	attttttcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	840
tgagaagtgt	ctgttcatgt	cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	900
gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	ggatatttag	cctttgtcag	atgagtaggt	960
tgcaaaaatt	ttctcccatt	ttgtaggttg	cctgttcatt	ctgatggtag	tttcttttgc	1020
tgtgcagaag	ctcttttagtt	taattagatc	ccattttgtca	attttgtcct	ttgttgccat	1080
tgtttttggg	gttttagaca	tgaagtcctt	gccccatgct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	1140
taggttttct	tctagggttt	ttatggtttt	aggtctaacg	tttaagtcct	taatccatct	1200
tgaattgatt	tttgataaag	gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacgatggc	1260
tagccagttt	ttcccaccac	atttattaaa	taggggaatcc	tttcccatt	gcttgttttt	1320
gtcagggttg	tcaaagatca	gatagctgta	gatattgtggc	gttatttctg	agggctctgg	1380
tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	1440
agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	1500
taggattgac	ttggtgatgc	gggctctttt	ttgggtccat	atgaacttta	aagtagtttt	1560
ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	1620
taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	attgattcct	cctacccatg	agcatggaat	1680
gttcttccat	ttgtttgtgt	cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	1740
gaagaggctc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttattc	tctttgaagc	1800
aattgtgaat	gggagttcac	tcattgattt	gctctctgtt	tgtctgttgt	tgggtataaa	1860
gaatgcttgt	gatttttgta	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcctgt	1920
cagcttaagg	agattttggg	cttgagacaa	tggggttttc	tagatataca	atcatgtcgt	1980
ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcccaattg	aatacccttt	atttcttctt	2040
cctgcctaatt	tgcccaggcc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	2100
ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	2160
tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	ttttgaaata	cgtcccatca	2220
acgcctaatt	tattgagagt	ttttagtatg	aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggctttt	2280
ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggt	tttgtctgtg	gctctgttta	tatgctggat	2340
tacatttatt	gatttgcgta	tattgaacca	gccttgcatc	ccagggatga	agcccagttg	2400
atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcgt	tttgccagta	ttttactgag	2460
gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	tgggtctaaa	ttctcttttt	ttgttggtgc	2520
tctgcctggc	tttggtatca	gaatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	2580
ctctttttct	gttgattgga	atagtttcag	aagggaatgg	accagttcct	ccttatacct	2640
ctggtagaat	tgggctgtga	atccatctgg	tctctgactc	tttttggttg	gtaagctatt	2700
gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	tgggtctatc	agagattcaa	cttcttctct	2760
gtttagtctt	gggagagttt	atgtgcagag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	2820
tttatttgca	tgagggtgtt	tgtagtattc	ctgtatggta	gtttgtattt	ctgtgggagc	2880
agtgggtgata	tcccctttat	cattttttat	tgcgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	2940
ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	tttgttgatc	ttttcaaaaa	acaagctcct	3000
ggattcatta	atttattgaa	gggttttttg	tgtctctgtt	tccttcagtt	ctgctctgag	3060
tttagttatt	tcttgccctc	tgtagctttt	tgaatgtgtt	tgtcctctgt	tttctagttc	3120
ttttaattgt	gatgttaggt	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	3180
tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgct	tcccagagat	tctgggtatg	3240
tgtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catcttttat	tctgccttca	tttcgttatg	3300
taccagtag	tcattcagga	gcaggtttgt	cagttttccat	gtagttgagt	ggttttgagt	3360
gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	3420
aatttctgtt	cttttacatt	tgtgaggag	agctttactt	cccagtatgt	ggtcaatttt	3480
ggaatagggt	tgggtgtggt	ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgatatgg	ggtggagagt	3540
tctgtagatg	tctattaggt	ctgtttgggt	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	3600
gttgactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	gggggtgtta	agtctcccat	3660
tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	3720
tgggtgctct	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	3780
tccttttacc	attatgtaat	gtcctttctt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	3840
tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	tggcttggtg	3900
gatcttctct	catcttttta	ttttgagcct	ctatgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	3960

ctgaatacag	cacactgatg	ggctcttgact	ctttattcaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	4020
aattggagca	tttagtccat	ttacatttaa	agataatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	4080
tgtcattatg	atgttagctg	gttatttttg	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	4140
caatgggtctt	tacatttttg	catgattttg	aagtggctgg	taccggttgt	tcctttccat	4200
gttttagtgct	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	4260
catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	4320
atatgcaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	4380
tcttctggct	tgtagggttt	ctgccgagag	atccgtgtgt	agtctgatgg	gcttcccttt	4440
gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	4500
ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgccttctcg	aggagtatct	ttgtgggtgt	4560
ctctgtattt	cctgaatctg	aacattggcc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	4620
ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccacatcact	ttcaggtaca	4680
ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttgtag	gctttgctca	4740
tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcgtc	tcatttcatt	catttcatct	4800
tccattgctg	atacccttcc	ttccagttga	tcgcacccgc	tcctgaggct	tctgcattct	4860
tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	4920
ttgggtattc	tagtaataca	ttctcctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	tgctttgcct	4980
ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	atctgaagtc	ttctctcagc	5040
ttgtcaaagt	catttctccat	ccagctttgt	tccgttgctg	gtgaggaact	gcgttccctt	5100
ggaggaggag	aggtgctcta	cttttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	5160
atctttgtgg	ttttatctac	ttttgggtctt	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggtttttg	5220
gtgtggatgt	cctttctgtt	tgttagtttt	ccttctaaca	gagaggaccc	tcagctgcag	5280
gtctgttgga	ataccctgcc	gtgtgagggt	tcagtgtgcc	cctgctgggt	cctcccagtt	5340
aggctgttct	ggggtcaggg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagtcctg	ccgttctcag	5400
atttccagct	gcgtgctggg	agaaccacag	ctcttttcaa	agctgtcaga	cagggaacatt	5460
taagtatgca	aaagttaact	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	5520
gcctatagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tcaccccagt	tcgagcttcc	5580
cggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcacccctcc	cccagccttg	5640
ctgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctaaca	atcagcgaga	ctccgtgggc	5700
gtaggaccct	ccgagccagg	tgcgggatat	aatcttgtgg	tgcgcagttt	tttaagcccg	5760
tccgaaaagc	gcagtgttcg	ggtgggagtg	acccgacttt	ccaggtgccg	tccatcaccc	5820
ctttctttga	ctcagaaaag	gaaccccttg	accccttgcg	cttcccaagt	gaggcagtg	5880
ctcgcctgc	ttcggctgag	gcacggtgcg	tgcgccact	gacctgcgcc	cactgtctgg	5940
cactccctaa	tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	6000
gcgtcgctca	cgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttcc	attcgcccat	cttggctcct	6060
cccc						6064

<210> 10543  
 <211> 22524  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10543						
cactttttga	tgagggttttt	ttttttcttg	ttaaatttggt	taagtttcctt	gcagatttttg	60
gatattagcc	ctttgtcaga	tggatagatt	gcaaaaattt	tctcccatcc	tgtagggtgc	120
ctgttcactt	tgatgatcat	ttcttttgct	gtgcagaagc	tcttttagtt	aattagaccc	180
catttgtcaa	ttttggcttt	tgttgcaatt	gcttttggtg	tttttagtcat	gaagtctttg	240
cccattgccta	tgtcttgaat	ggtattgcct	aggttttctt	ctagggtttt	ttatgggtttt	300
agttctttaca	tttaaatctt	taatccatct	ttttttttaa	ttttttttaa	ttttattata	360
ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacattg	tgcaggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	420
catgctgggtg	cgctgcaccc	actaactcgt	catctagcat	taggtatatc	tcccgatgct	480
atccctcccc	cctcccccca	ccccacaact	gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	540
gtccatgtga	tctcattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	600
tttgtccttg	cgatagttta	ctgagaatga	tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	660
aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	720
tattcttaat	ccagtctatc	attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	780
tgaataatgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	840
cctttgggta	tataccacgt	aatgggtagg	ctgggtcaaa	tgggtgtttc	agttctagat	900
ccctgaggaa	ttgccacact	gacttccaca	atggttgaa	tagttttacag	tcccaccaac	960
agtgtaaaag	tgttccctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	1020

taatgatcgc	catttctaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggttttg	atttgcattt	1080
ctctgatggc	cagtgggtgat	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	1140
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttca	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	1200
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	1260
aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	gttgcctgtt	cactctgatg	gtagcttctt	1320
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	tcttttgttg	1380
ccattgcttt	ggtgttttag	acatgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gagtgggtatt	1440
gcctaggttt	tcttcttggg	tttttatggg	tttaggtcta	acatgtaagt	ctttaatcca	1500
tcttgaattg	atttttgtat	aaggtgtaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	1560
ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttgtt	1620
tttgtcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgt	agcgttattt	ctgagggtct	1680
tgttctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	ttggtaccag	tgccatgctg	ttttggttac	1740
tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccggctt	tgttcttttg	1800
gcttaggatt	gacttggcga	tgtgggctct	tttttgggtc	catatgaact	ttaaagtagt	1860
tttttccaat	tgtgtgaaga	aagtcatttg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	1920
aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	gatattgatt	cttccctccc	atgagcatgg	1980
aatgttcttc	catttggttg	tatcctcttt	tatttccttg	agcagtgggt	tgtagtcttc	2040
cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	2100
agcaatttg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctttct	gtttgtctgt	tgttgggtga	2160
taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	2220
tatcagctta	aggagatggt	gggctgagac	agtgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	2280
gtctgcaaac	tgggacaatt	tgacttcctc	ttttccta	tgaataccct	ttatttcctt	2340
ctcctgctg	attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	atggtgagag	2400
agggcatccc	tctcttgtgc	cagttttcaa	agggaaatgt	tccagttttt	gcccattcag	2460
tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	2520
aataccta	ttattgagag	tttttagcat	gaaggggtgt	tgaattttgt	caaaggcttt	2580
ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggtt	tttgtctttg	gttctgttta	tatgctggat	2640
tacatttatt	gatttgcgta	tgttgaacca	gccttgcctc	ccagggatga	agccacttg	2700
atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggattcgt	tttgccagta	ttttattgag	2760
gattttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	tgggtctaaa	ttctcttttt	tgggtgtgtc	2820
tctgcccggc	tttggtatca	gaatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	gaaggattcc	2880
ctctttttct	attgattgga	atagtttcac	aaggaaatgg	accagctcct	ccttataacct	2940
ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	tccctggactc	tttttgggtg	gtaagctatt	3000
gattattggc	acaatttcag	atcctgttat	tggcttatcc	agagattcaa	cttcttctg	3060
gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcaag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	3120
tttatttgcg	tagaggtgtt	tgtaatatcc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	3180
ggtgggtgata	tcccctttat	cattttttat	tgcgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	3240
ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	tttgtttatc	ctttcaaaaa	tccagctcct	3300
ggattcatta	attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	3360
tttagttatt	tcttgccctc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgctcttgc	tttctagttc	3420
ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	3480
tagtgcata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgca	tcccagagac	tctggtagt	3540
tgtgtcttta	ttcttgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	3600
taccagtag	tcattcagga	gcaggttgtt	cagtttccat	gtagttgagt	ggttttgagt	3660
gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcaatgtgg	tctgagagat	agtttgttat	3720
aatttctgtt	cttttacatt	tgctgaatag	tctttacttc	caagtatgtg	gtcaattttg	3780
gaataggtgt	ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagggtt	3840
ctgtagatgt	ctataggtct	gcttgggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	3900
tgactttctg	tctcattgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccat	3960
ttattgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggctactcag	gacttgcctt	atgaatctgg	4020
gtgctcctgt	attgtgtgca	tatatatttc	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	4080
cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagctg	4140
ttttatcaga	gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	4200
tcttctcca	tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcatgtgaga	tgtgtttcct	4260
gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	ttatgcaatt	tgccagctctg	tgtcttttaa	4320
ttggagcatt	tagtccattt	acatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	4380
tcattatgat	gttagctggg	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	4440
atggctctta	cattttggga	tgaatttgga	gtggctggta	ccggttgttc	ctttccatgt	4500
ttagcacttc	cttcaggagc	tcttttaggg	catgcctggt	ggtgacaaaa	tctctcagca	4560
tttgcttgtc	tgtaaagtat	tttatttctc	cttcgcttat	gaagcttagt	ttggctggat	4620
atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttcta	taagaatgtt	gaatatttgc	ccccagtctc	4680

ttctggccttg	taggggtttct	gccgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	ttccctttga	4740
tggaaccg	acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	4800
tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcggtc	4860
tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	4920
taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccacactt	tcaggtagac	4980
caatcagacg	tagatttggg	cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ttttgctcat	5040
ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcactt	catttcattc	atttcactct	5100
ccatcactga	taccttttct	tccagttagt	ctcattggct	cctgaggctt	ctgcgttctt	5160
cacgtagttc	tcgagccttg	gctttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	5220
tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	5280
tggtttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	5340
gctcgtcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	gttcattgct	tggtagaggaa	ctgtgttctt	5400
ttggaggagg	agaggcactc	tgcctttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	5460
ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	5520
tgggtgtggat	gtcctttctg	tttgtagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	5580
aggtctgttg	gagtacattg	ccgtgtgagg	tgtcagctcg	cccctgctgg	ggggtgcctc	5640
ccagttaggc	tgctcggggg	tcagggaacc	acttgaggag	gcagtctgcc	ggttctcaga	5700
tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	5760
aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	5820
cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccaggtt	ggagattccc	5880
ggctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	cgccctccc	ccagccttgc	5940
tgcgcgcttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtgggca	6000
taggaccctc	cgagctaggt	gcaggatata	atctcgtggg	gcgccgtttt	ttaagccagt	6060
cggaaaagcg	cagtaatttg	gtgggagtg	cgggattttc	caggtgtgtc	tgtcaccctt	6120
ttctttgact	cggaaagtga	actccctgac	cctctgcgtc	tcccaagtga	ggcaatgcct	6180
cgccctgctt	tggtctgggc	acggtgcaca	caccactga	cctgcgcccc	ctgtctggca	6240
ctcccaagtg	agatgaacc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	tgtcttctgc	6300
atcgctcacg	ctgggagctg	tagacaggag	ctgttctctt	tcggccatct	tggctcctcc	6360
ctcctttaat	ccatcttgag	ctcatttttg	tataagggtg	aaatgggtcc	agtttctgtt	6420
ttctgcatat	ggctagccag	ttttccagc	accatttatt	gaatagggaa	tcctttcccc	6480
attgcttggt	tctgtcaggt	ttgtcaaaga	tcagatgggt	gtagatgtgt	ggtgggtattt	6540
ctgaggcctc	tgttctgttc	cattggtcta	tatatctgtt	tcattaccag	taccatgttg	6600
ttctgggtgac	tgtagccttg	tattatagtt	tgaagtcagg	tagcgtgatg	ccttcagctt	6660
cgttcttttt	gtttaggatt	gtcttgggta	tatgggctct	tttttgggtac	cacatgaact	6720
ttaaagtagt	tttttcta	tctgtgaaaa	aagtcaatgg	tagtttgatg	aggatagcac	6780
tgaatttata	aattattttg	gcagtatgac	catttttcaca	atattgattc	tttccatcca	6840
tgagcatgga	aagttttttc	atttgtttgt	gtcctctctt	atttccttga	gcagtgggtt	6900
gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcatact	ccttctaagt	tgtattccta	ggtattttat	6960
tttcttttga	gcaatttgtg	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	cttgtctatt	7020
atttgtgtac	aggaatgctt	ttgagttttg	cacgttgatt	ttgtatcctg	agacttttgc	7080
gaagtgtgtt	ttcagcttaa	ggagtttttc	gggctgagac	aatgggggtt	tctaaatata	7140
caatcatgtc	atatgcaaac	agagacaact	tgtattcctc	ttttcctatt	tgaataccat	7200
ttattttatt	ctcttctctg	attgccttgg	ccacagcttc	caataactatt	ttgaataata	7260
ggagtgggtg	cagagggcat	ccttgtcttg	tgtcagtttt	cagagggaat	gcttccaggt	7320
tttgcccat	gagtatgata	ttggctgtga	gtttatcata	aatagctctt	attattttga	7380
gatgtgttta	atcaatacca	agtttattga	gtgtttttag	catgaagggg	tgttgaattt	7440
tattgaaggc	cttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtca	ttgggtttgt	7500
ttatatgatg	gattacattt	attgatttgt	gtatgttgaa	gcagccttgc	accccgagta	7560
tgaagccaac	ttgatcatgg	tggataagtt	ttttaatgtg	ctgctggatt	ctgttttcca	7620
gtatttttatt	gaggattttc	acatggatgt	tcatcaagaa	tattggcctg	aaattttttt	7680
ggtgtgtgtg	cttgcgccag	ctttgggtatc	aggatgatgt	tggcctcata	aaatgaatta	7740
gggaggactc	cctctttttt	ttttgattgg	aatagtttca	gaaggagtgg	tacaagctcc	7800
tccttgtacc	tctggtagaa	ttcagctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ttttttgggt	7860
ggtaggctat	taattattgc	ctcaatttca	gaggctgtta	ttggctctatt	cagggattca	7920
acttcttctt	ggttttagtct	tgggagagtg	tatgtgtcaa	ggaatttatc	catttcttct	7980
agatttttcta	gtttatctgt	gtagaggtgt	ttatagtatt	ctctgatgat	agtttgtatt	8040
tctgtgggat	cgggtggtgat	atccccctta	taatttttta	ctgcatctat	ttgagtcttc	8100
tctctttttt	tctttatttag	tcttgctagc	ggtctatcaa	ttttgtttat	cctttcaaaa	8160
atccagctcc	tggattcatt	aattttttga	agggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	8220
tctgctctga	ttcttagttat	ttctgcctt	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	8280
ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatcttcc	cttctttttc	8340

ttgtgacacat	ttagtgtcat	aaattttccct	ctacacactg	ctttaaatgt	gtcccagaga	8400
ttctgggatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	8460
atttcgttat	gtacccagta	gtcattcagg	agcagggtgt	tcagtttcca	tgtagttgag	8520
tggtttttgcg	tgaattttatt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcaactgtg	gtctgagaaa	8580
gagttttgtta	taattttctgc	tctttttacat	ttgctgagga	gtgtttttagt	tccaactatg	8640
cggtcagttt	tgggaataagt	gtgatgtggt	gctgagaaga	atgtatttttc	tgttgatttg	8700
gggtggaggg	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	gttcaatttc	8760
tgaatatcct	tgttaactat	ctgtctcatt	gatctgtcta	atgttgatag	tgggggtgtg	8820
aagtctccca	ttagtattgt	gtgggactct	aagtctcttt	tgaagtctct	aaggacttgc	8880
tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataatata	ttaggatagt	tagctcttct	8940
tgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttg	atctttgttg	9000
gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	9060
ttgcttggtg	gatcttcctc	cattccttta	ttttgagcct	gtgtgtgtct	ctgcatgtga	9120
gatgggtctc	ctgagtacag	cacactgatg	ggctctgaat	ttttatccaa	tttgccactc	9180
tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccac	ttacatttaa	agttaatat	gttgtgtgtg	9240
aaattgatcc	tgtcattatg	atggttagct	gttattttgc	ttgttagttg	atgcagcttc	9300
ttctctggcat	tgatggctct	tacatttttg	catgtttttg	cagtggctgg	taccgatgtg	9360
tcctttccat	gtttagtgtc	tccatcagga	gctctttttg	ggcaggcctg	gtagtgacaa	9420
aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	ttcacttatg	aagcttagtt	9480
tggctggata	tgcaattctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	aatatttgcc	9540
cccactctct	tctggcctgt	agagtttctg	ttgagagatc	cactgttact	ctgatgggct	9600
tccttttgat	ggtaacccaa	cctttctctc	tggctgccct	taacattttt	tccttcattt	9660
taacttttgt	gaatctgaa	attatgtgtc	ttggagttgc	tgttctcaag	gagtatcctt	9720
gtgctgttct	ctgtattttc	tgaatttgaa	tgtttggcctg	ccttgctcag	ttgggcaagt	9780
tcctctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	tccattctcc	ttgtcacttt	9840
caggtagacc	aatcagatgt	agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	9900
tttgttcatt	tctttttact	cttttttctc	taaactcctt	ttctcacttc	atttcattcg	9960
tttgatcttc	aatcactgat	accctttctt	ccagttgatc	gaatcagtta	ctgaagcttg	10020
cacattcatc	acatagttct	tgagccatgg	ttttcagctc	cgtcaggctg	tttagggact	10080
tctctatgct	ggttattcag	tcagccattc	acctaatctt	ttttcaaggt	ttttatcttg	10140
tttgcaatgg	gatcaaactt	cctccttttag	ctcggagaag	gttgatcatc	tgaagctttc	10200
ttctctcaac	ttgtcaaagt	cactctccat	ccagctttgt	tctgttgctg	gcaaggagct	10260
gccttccctt	ggagggggag	aggtgctctg	attttttagag	tttccagttt	ttctgtctcg	10320
tcctttcccc	atctttgttg	ctttactctc	ttttggctct	tgatgatggg	gacatacaga	10380
tgggggttttg	gtgtggatgt	cctttctggt	tgttttccct	ctaacagtca	gaaccctcag	10440
ctgcaggctc	gttggagttt	gctggagggtc	cactccagac	cctgttttgc	agggagagcc	10500
tcccaattag	gctacttggg	ggtcaggggac	ccacttgagg	aggcagctcg	tccattctca	10560
gatctcaaac	tccatgctgg	gaaaatcagt	actgtcttca	aagctgtcag	acagggacat	10620
ttaaatatgc	agaggtttct	gcttcctttt	gttcagctat	gccctgcccc	cagaggtgga	10680
gtctacagag	gcagtcagg	cttcttgagc	tgtgggtggg	tccacccagt	ttgagattct	10740
tggccgcctt	gtttacctac	tcaagcctca	gcaattggag	tcacccctcc	ccccagctc	10800
ctcaccctt	tgtagttaga	tctcagactg	ctgtgctagt	aatgagttag	gctctgtggg	10860
catgggaccc	tctgagccag	gcacgagata	tattttctcg	gtgtgctgtt	tgtcaagacc	10920
attggaaaag	tgcactatta	gggtggtagt	gacccaattt	tccagggtgt	gtctgtcatg	10980
gcttcccttg	gctaggaag	tgagttccct	taccccttgc	acttcccagg	ggaggtgatg	11040
cctcaccctg	ccttggctct	tgcttgggtg	gctgcaccca	ctgtcctgca	cccactgtct	11100
gacacgcccc	agtgagatga	acctgggtacc	tcagttggaa	atacagaaat	cacctgtctt	11160
ctgcgtcact	catgctggga	gctgtagact	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggaac	11220
cactatgtgg	tcgattttag	aataagtgtc	atgtggtgct	gagaagaatg	tatattctgt	11280
ttattttgag	tggagagttc	tgtagatgtt	tattaggccc	acctggttca	gagctgagtt	11340
caagtgtcga	atatccttgt	taattttctc	tctcattggc	ctgtctaata	ttgacagtgg	11400
ggattataaag	tctcccacta	ttattgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggctctaaag	11460
aaacttgcttt	atgaatctgc	gtgtctctgt	attataaagt	ctgtttttatc	agagactagg	11520
attgtaaaact	ctgttttttt	ttctttccat	ttgcttggta	aatattttctc	catcccttta	11580
ttttgagcat	aagtgtgtct	ttgcacttga	gatgggtctc	ctgaatacag	cacactgatg	11640
agtcttgact	cttcatccaa	tttgcccatc	tgtgcttatt	aattggggca	tttagcccac	11700
ttaccttttaa	tgctaataat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg		



ttttttcttt	aataatgttg	aatattagcc	ccactctct	tctggcttgt	agggtttctg	12060
ctgagagatc	tgctgttagt	ctgatgggct	tccctttgtg	ggtaacctga	cttttctctc	12120
tggtgccc	taacattttt	tccttcattt	caaccttggt	gaatatgatg	attatgtttc	12180
ttgggggttg	tcttctccag	gagtatcttt	gtgggtgttct	ctctattttcc	tgaagttgaa	12240
tggtggcctg	ccttgctacg	ttgggggaagt	tctcctggat	aatgtcctga	agagtgtttt	12300
ctaacttggt	tccattctcc	catcactttc	aggtaacacca	atcaaacata	gatttggtct	12360
tcatatagtc	tcatgtttat	tggaggcttt	atttgtttct	tttcaccctt	gtttctctag	12420
tcttgtcttc	tcacttttatt	tcattaattt	gatcttcaat	cactgatata	cttacttcca	12480
cttgatctaa	tcggctattg	aagcttgtgt	atgcttcatg	aaggctctcat	actgtgggtc	12540
tcagctccat	caggccattt	aagctcttct	ccttactggg	attctagtta	gccattcgtc	12600
taaccttttt	tcaaagttta	gtttccttgc	aatgggttag	aacatgctcc	tttagctcag	12660
agaagtttgt	tattaccgac	cttctgatga	ctacttttgt	caatttgtca	aactcattct	12720
ccatccagtt	ttattccctt	gctgttgagg	agttgtgttc	ctttggaggga	gaagagggtat	12780
tttggttttg	gaattttcag	cctttctgct	ctggtttctc	cccatttttg	tggtttttgt	12840
ctacgtttgg	tctttgatgt	tggtgacctt	tggatggggg	tttgttgtgg	atgtcctttt	12900
tgttgatgtt	gatgctattc	ctttctgttt	gttagtttct	cttctaacag	tcaggccccct	12960
catctgcagg	tctgttggag	tttgctggag	gtccactcca	gacctggag	tattaccagg	13020
tttgccctggg	tatttccagt	ggaggttgca	gaacagcaaa	tattgctgcc	tgatcctttc	13080
tctggaagct	ttgtcccaga	gggacacctg	cctgtatgag	gtgtctgtcg	gccccactg	13140
tgaggtgtct	ccccatcagg	aatcatgggg	tcatggacct	acttgaggag	gcagtctgtc	13200
cattatcaga	gcttgaactc	tgtgctgtga	gaaccactgc	tcttttcaga	gctgttaggc	13260
agggaggttt	aagtctgcag	aagctgtctc	ctgccttttg	ttcagatatg	ccctgccccct	13320
agaggtggaa	tctagagagg	cagtaggcct	tgctgagctg	tggtgggctc	cgcccagttt	13380
gaagttccct	gttgctttgt	ttacactgtg	ggcactagaac	tgccctactca	agcctcagta	13440
gtatggatg	cccccccc	tgccaagctc	caacatccca	ggttgatctc	agactgtgc	13500
attagcagcg	agcaaggctc	catgggtgtg	ggacctgtct	agtcaggctt	gggagggaat	13560
ctcctgggtct	gctgggttgtg	atgaccttgg	gaaaagtgca	gtatttgggc	aggagtgtac	13620
cattcctcca	ggtacagtca	ctcccagctt	tccttggtca	ggaaagggaa	atcccccaac	13680
cccttgcact	tcctgggtga	ggtgatgcc	tgccctgctt	tggtcaccct	tcctgggct	13740
gcacccactg	tccaaccagt	cccaatgaga	tgaaccaggt	acctcagttg	gaaatgcaga	13800
aatcacccat	cttctgcac	gatctcactg	ggagctgtag	actggagctg	ttcctattag	13860
gccatcttgg	aagtgcacta	tctcaaactt	ttaaccgttt	ctttccagaa	gaaaaatttg	13920
aaacattaag	ggaaaacagt	tgggtaaaaa	atccatttgc	ttttcaaaac	cctgaatcaa	13980
taattgagct	aaacttgggtg	cctgaagaag	agaatgaatt	attgcagttt	agttcttcat	14040
atacattaaa	gaatgattat	gagaccttaa	gcttatcagc	atatttggat	aaggtaaagg	14100
aagactttcc	attgtttaat	agaaagagtg	tcctgctatt	actaccattc	acaacaacta	14160
gtttgtgtga	actaggggtt	tctatcttaa	cccagttaaa	aacaaaggaa	agaaatggct	14220
gaatgggtga	gcagctatgc	aggtagcatt	atcttcctat	gttcagact	ggaatgaact	14280
taggaacagg	caagcacacc	catcataata	aataaaatct	tacctaaaaa	aagatgtaca	14340
aatggctaata	aggtatatga	aaatctgtct	aacatcacct	attacaaggg	aagtgcaaat	14400
catttgaatg	ggagaaaaata	tttgcaaaat	gctcatccaa	aggggactaa	tatgtattct	14460
atacaagaat	aacaattcaa	ctatagaaaa	ccaacaacta	ccactaaaaa	tgaacaatat	14520
ttttcaaaag	aaagacttaca	aaagaccaat	agtatatgaa	aaatgctcaa	cactaatatt	14580
cagggattgt	aaataaaaaa	cacaatgaga	tattatctca	ccacagaatg	tttattattg	14640
acagatgcac	acactcacac	agacacacac	acaccagat	gctgggtgagg	gtgcagagaa	14700
aagggtactc	ttagacatgg	tgggaatgta	aattagtgc	accattatgg	aaagcagtat	14760
agatatttct	cagaaaaaact	aaatctagaa	ctactacatg	atgcagcaat	ctcactacag	14820
ggtatctatc	caaaagaaaa	gaaattattt	tctcaaaggg	atacatttga	ctcacagggt	14880
tatcacaatg	ctatttccaa	tagaacagat	atggaatcaa	cctaagtgtt	catcaatggc	14940
tgattggaca	agaaaaatgg	tgtgtgtgtg	tgagtgtgtg	tgtgcacatg	catgcatgta	15000
catgtatgtg	tttatatgta	ctatttgttt	tctggtatata	cacctacacc	cacaccata	15060
ggtaccata	cctgcacaaa	taccataata	catatataca	catacactat	tcagccatta	15120
aaaagagtgg	aatccttttt	cagcaacatg	gatggaaatg	ggttttatta	tgataagtga	15180
cgtaagggaa	gcacaaaaag	ataaatacca	catgttctca	ctcatatgtg	ggatgtaaaa	15240
acttgatctc	atggacatca	agaataggat	agatatcaga	aactgggaaa	gggaggtgaa	15300
gagaggttgt	ttatggatac	aaacatgcag	ttagattgaa	gaaatcatcc	taatgtttga	15360
tagcagacta	gggtgaccat	atgtagcaat	actattatgt	atattgcaaa	gtaactagaa	15420
gactagaaat	gataaaacac	ctaaaaatga	taaacatgca	tacatgcatg	gtgatggata	15480
ccccaaatta	ccctggcttg	attactctc	attccatgca	tgtaaacaa	gctcacata	15540
acccaataaa	catgtaaata	taatgtgtca	atgaaaaaac	tctaaaatgt	tgatttgaca	15600
tataataaag	cttacttgtc	agtgaaaaaga	ttaaaactccc	acgaaaaaag	ttatctttatg	15660